

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ**  
**ІМ. С. З. ГЖИЦЬКОГО**

**ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНІКИ, ЕНЕРГЕТИКИ ТА  
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**  
**КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА**

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

на тему: «**Автоматизація процесів життєзабезпечення заміського  
будинку з використанням технологій Grid Edge»**

Виконав: студент 4 курсу групи Акт- 42сп  
Спеціальності 174 – «Автоматизація,  
комп’ютерно-інтегровані технології та  
робототехніка»

(шифр і назва)

**Денис БАРИЛОК**

(Прізвище та ініціали)

Керівник:      Вячеслав ЧАПЛИГА  
(Прізвище та ініціали)

**Львів-2025**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ  
МЕДИЦИНІ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ  
ІМ. С. З. ГЖИЦЬКОГО  
ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНІКИ, ЕНЕРГЕТИКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Освітній ступінь «Бакалавр» за спеціальністю –  
174 – «Автоматизація, комп’ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

“ЗАТВЕРДЖУЮ”  
Завідувач кафедри \_\_\_\_\_  
д.т.н., проф. А.М. Тригуба  
“ \_\_\_\_ ” 2025 р.

## ***ЗАВДАННЯ***

на кваліфікаційну роботу студента

Барилюка Дениса Івановича

1. Тема роботи: «Автоматизація процесів життєзабезпечення заміського будинку з використанням технології Grid Edge».

Керівник роботи Чаплига Вячеслав Михайлович, д.т.н., професор.

Затверджені наказом по університету від «25» лютого 2025 р. №123/к-с.

2. Строк подання студентом роботи 08.06.2025 року.

3. Початкові дані до роботи: Нормативні акти, стандарти з автоматизації процесів життєзабезпечення, технічна документація, завдання на розробку автоматизованої системи життєзабезпечення заміського будинку з використанням технології Grid Edge.

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки:

Вступ.

Розділ 1. Аналіз особливостей процесів життєзабезпечення заміського будинку з використанням технології Grid Edge та вимог до їх автоматизації.

Розділ 2. Дослідження сучасних методів та засобів автоматизації технологічних процесів життєзабезпечення заміського будинку.

Розділ 3. Розробка системи автоматизації процесів життєзабезпечення заміського будинку з використанням технології Grid Edge.

Розділ 4. Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях.

Розділ 5. Розрахунок економічної ефективності системи автоматизації процесів життєзабезпечення заміського будинку з використанням технології Grid Edge.

Висновки.

Список використаної літератури.

5. Перелік презентаційного матеріалу (з зазначенням обов'язкових елементів)

Мультимедійна презентація основних результатів кваліфікаційної роботи

6. Консультанти з розділів:

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
1, 2, 3, 5	Чаплига В.М., професор кафедри інформаційних технологій		
4	Городецький І.М., доцент кафедри інженерної механіки		

7. Дата видачі завдання 25 лютого 2025 р.

## **КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

<b>№ з/п</b>	<b>Назва етапів кваліфікаційної роботи</b>	<b>Строк виконання етапів роботи</b>	<b>Приміт -ка</b>
1	<i>Написання Вступу, першого розділу та означення головних завдань роботи</i>	25.02 - 01.03.25	
2	<i>Виконання другого розділу та формування початкових даних</i>	02.03 - 07.03.25	
3.	<i>Виконання третього розділу та узагальнення отриманих результатів роботи</i>	08.03 - 15.03.25	
4.	<i>Написання розділу: «Охорона праці»</i>	16.03 – 01.04.25	
5.	<i>Вартісна оцінка ефективності пропозицій роботи</i>	02.04 - 15.04.25	
6.	<i>Кінцеве оформлення кваліфікаційної роботи та оформлення ілюстративних матеріалів, таблиць, здача роботи на перевірку на плагіат та на рецензування.</i>	16.04 – 01.05.25	
7.	<i>Підготовка до захисту в ЕК (написання доповіді). Пробний захист на кафедрі, вилучення зауважень. Завершення кваліфікаційної роботи в цілому</i>	01.05 – 23.05.25	
8.	<i>Перевірка на плагіат</i>	24.05 – 05.06.25	

Студент \_\_\_\_\_ Барилюк Д. І.  
 (підпис)

Керівник роботи \_\_\_\_\_ Чаплига В. М.  
 (підпис)

## АНОТАЦІЯ

УДК 681.5:635.1

Барилюк Д. І. Автоматизація процесів життєзабезпечення заміського будинку з використанням технології Grid Edge : кваліфікаційна робота. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького, 2025. 63 с.

Табл. 11; рис. 14; бібліогр. джерел 10.

Проаналізовано особливості процесів життєзабезпечення заміського будинку з використанням технології Grid Edge та вимоги до їх автоматизації.

Досліджено сучасні методи та засоби автоматизації технологічних процесів життєзабезпечення заміського будинку з використанням «розумних» технологій Grid Edge, IoT, Smart home.

Здійснено вибір сучасних засобів автоматизації процесів життєзабезпечення заміського будинку на основі використання Grid Edge.

Розроблено систему автоматизації основних процесів життєзабезпечення заміського будинку на основі використання Grid Edge. Розроблені структурна схема інтеграції розподілених енергетичних ресурсів та алгоритмічне і програмне забезпечення системи автоматизації процесів життєзабезпечення заміського будинку з використанням технології Grid Edge.

Визначено фактори, що впливають на ефективність автоматизації процесів життєзабезпечення заміського будинку з використанням технології Grid Edge.

Розрахувана економічна ефективність системи автоматизації процесів життєзабезпечення заміського будинку на основі використання Grid Edge.

Розраховано блискавказахист в заміському будинку при використанні технології Grid Edge.

**Ключові слова:** система, автоматизація, процес, життєзабезпечення, заміський будинок. Grid Edge.

## SUMMARY

UDC 681.5:635.1

Barilyuk D. I. Automation of life support processes of a country house using Grid Edge technology : qualification work. Lviv: Stepan Gzhytskyi National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies of Lviv, 2025. 63 p.

Table. 11; Fig. 14; Bibliography of sources 10.

The features of life support processes of a country house using Grid Edge technology and the requirements for their automation are analyzed.

Modern methods and means of automating technological processes of life support of a country house using "smart" technologies Grid Edge, IoT, Smart home are studied.

Modern means of automating life support processes of a country house based on the use of Grid Edge are selected.

A system for automating the main processes of life support of a country house based on the use of Grid Edge is developed. A structural diagram of the integration of distributed energy resources and algorithmic and software support for the automation system of life support processes of a country house using Grid Edge technology have been developed.

Factors affecting the efficiency of automation of life support processes of a country house using Grid Edge technology have been determined.

The economic efficiency of the automation system of life support processes of a country house based on the use of Grid Edge has been calculated.

Lightning protection in a country house using Grid Edge technology has been calculated.

**Keywords:** system, automation, process, life support, country house. Grid Edge.

## **ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ**

АПЖЗБ -	автоматизація процесів життєдіяльності заміського будинку;
Система АПЖЗБ -	система автоматизації процесів життєдіяльності заміського будинку;
ВДЕ -	відновлювані джерела енергії;
ШІ -	штучний інтелект;
МН -	машинне навчання;
CVR -	Conservation Voltage Reduction, зниження напруги для заощадження енергії;
РЕР -	розділені енергетичні ресурси (DER);
СПЗ -	спеціалізоване програмне забезпечення;
ПЛК -	програмований логічний контролер.

## ЗМІСТ

<b>ВСТУП.....</b>	<b>10</b>
<b>РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПРОЦЕСІВ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАМІСЬКОГО БУДИНКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ GRID EDGE ТА ВИМОГ ДО ЇХ АВТОМАТИЗАЦІЇ.....</b>	<b>14</b>
1.1. Аналіз основних типів заміських будинків та інженерної інфраструктури.....	14
1.2. Аналіз технології Grid Edge та її застосування у заміських будинках.....	17
1.3. Аналіз вимог до автоматизації процесів життєзабезпечення заміського будинку з використанням технології Grid Edge .....	21
<b>РОЗДІЛ 2. ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАМІСЬКОГО БУДИНКУ З ВИКОРИСТАННЯМ «РОЗУМНИХ» ТЕХНОЛОГІЙ.....</b>	<b>26</b>
2.1. Дослідження принципів, методів та засобів розробки системи «розумний заміський будинок».....	26
2.2. Дослідження методів і засобів розробки системи автоматизації процесів життєзабезпечення розумного заміського будинку з використанням технології Grid Edge	28
2.3. Дослідження та вибір засобів автоматизації життєзабезпечення заміського будинку з використанням технології Grid Edge, IoT та Smart Home.....	32
<b>РОЗДІЛ 3. РОЗРОБКА СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАМІСЬКОГО БУДИНКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ GRID EDGE .....</b>	<b>37</b>
3.1. Структурна схема інтеграції розподілених енергетичних ресурсів в заміському будинку на основі технології Grid Edge .....	37
3.2. Алгоритмічне та програмне забезпечення системи автоматизації процесів життєзабезпечення заміського будинку з використанням технології Grid Edge .....	43
<b>РОЗДІЛ 4. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ.....</b>	<b>50</b>
4.1. Нормативна база з охорони праці та безпеки в надзвичайних ситуаціях.	50
4.2. Розрахунок блискавозахисту в заміському будинку	51
<b>РОЗДІЛ 5. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАМІСЬКОГО БУДИНКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ GRID EDGE .....</b>	<b>54</b>
5.1. Фактори, що впливають на ефективність автоматизації процесів життєзабезпечення заміського будинку з використанням технології Grid Edge .....	54

5.2. Розрахунок економічної ефективності автоматизації процесів життєзабезпечення заміського будинку з використанням технології Grid Edge .....	56
<b>ВИСНОВКИ.....</b>	<b>58</b>
Список використаної літератури.....	61
Додатки.....	62

## ВСТУП

В Україні, за відсутності точних статистичних даних можна припустити, що значна частина населення, особливо у сільській місцевості та передмістях великих міст, проживає у заміських будинках. Зважаючи, що близько 30% населення України проживає у сільській місцевості, а частина міських жителів має заміські будинки або дачі, можна оцінити, що кількість людей у заміських будинках становить від 20 до 30% від загальної чисельності населення, тобто приблизно 6–9 мільйонів осіб. Прагнення значної кількості населення жити у заміських будинках пов’язане з тим, що вони забезпечують більший простір, власну земельну ділянку, і це особливо актуально для сімей з дітьми. У деяких регіонах заміське житло може бути більш доступним або привабливим за ціною порівняно з міськими квартирами. Також, через бойові дії та загрозу безпеці багато людей виїжджають з міст у села або заміські зони, де умови проживання можуть бути безпечнішими. Пандемія COVID-19 і війна сприяли переходу до дистанційної роботи, що дозволяє жити поза містом, не втрачаючи робочих можливостей. Вибір заміського будинку українцями визначається поєднанням природних, інфраструктурних, економічних та соціальних факторів. Важливими є зручність розташування, комфорт і якість житла, безпека та наявність необхідних послуг поруч. Зростаючий на ринку нерухомості України попит на заміське житло, особливо у регіонах з розвиненою інфраструктурою та транспортним сполученням, також зумовлений змінами у способі життя та ринковими тенденціями [3, 4].

Забезпечити комфортне та безпечне проживання в заміському будинку можна тільки на основі використання сучасних інженерних та інформаційних технологій (Grid Edge, IoT тощо). Технологія Grid Edge дозволяє інтегрувати розподілені джерела енергії (сонячні панелі, акумулятори), інтелектуальні лічильники та пристрої IoT безпосередньо на "краю" електричної мережі — у самому будинку. Це дає змогу в режимі реального часу контролювати, оптимізувати та автоматично регулювати споживання і виробництво енергії, що

підвищує енергоефективність і знижує витрати, забезпечує підвищенну надійність і автономність життєзабезпечення будинку [1,2].

**Об'єкт дослідження.** Процеси автоматизації життєзабезпечення заміського будинку.

**Предмет дослідження.** Автоматизація технологічних процесів життєзабезпечення заміського будинку.

**Мета дослідження.** Розробка системи автоматизації основних технологічних процесів життєзабезпечення заміського будинку на основі використання Grid Edge та інших сучасних технологій.

Для досягнення мети виконані наступні визначені в роботі завдання:

- здійснити аналіз технологічних процесів життєзабезпечення заміського будинку з використанням Grid Edge;
- проаналізувати технологічні процеси життєзабезпечення заміського будинку з використанням Grid Edge;
- здійснити аналіз вимог до автоматизації життєзабезпечення заміського будинку з використанням Grid Edge;
- дослідити методи та засоби автоматизації процесів життєзабезпечення заміського будинку з використанням Grid Edge;
- здійснити вибір сучасних засобів автоматизації процесів життєзабезпечення заміського будинку на основі використання Grid Edge;
- розробити систему автоматизації основних процесів життєзабезпечення заміського будинку на основі використання Grid Edge;
- розрахувати економічну ефективність системи автоматизації процесів життєзабезпечення заміського будинку на основі використання Grid Edge;
- сформувати на основі нормативних документів заходи з охорони праці та безпеки в надзвичайних ситуаціях.

**Методи дослідження** є теоретичні та практичні методи інтелектуальних технологій на основі Grid Edge, IoT, Smart home, а також наукові методи аналізу та синтезу системи автоматизації життєзабезпечення заміського будинку.

**Інформаційною основою роботи** є нормативні акти, стандарти з даної тематики, науково-практичні та навчально-методичні літературні джерела.

**Науково-практичне значення результатів кваліфікаційної роботи** полягає у розробці системи автоматизації процесів життєзабезпечення заміського будинку на основі використання технологій Grid Edge, IoT, Smart home та можливості використання результатів при проєктуванні і впровадженні інноваційних систем автоматизації в житлових комплексах для працівників АПК, а також у навчальному процесі підготовки фахівців з інформаційно-комунікаційних технологій.

**Апробація основних результатів даної кваліфікаційної роботи** проводилась під час доповідей та обговорення на наукових семінарах і засіданнях студентського наукового гуртка кафедри Інформаційних технологій, а також на студентській науковій конференції «Дні студентської науки» 14-15 травня 2025 року.

**Структура та обсяг роботи.** Робота містить вступ, п'ять розділів, висновки та пропозиції, список використаної літератури і додатки.

## **РОЗДІЛ 1**

# **АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПРОЦЕСІВ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАМІСЬКОГО БУДИНКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ GRID EDGE ТА ВИМОГИ ДО ЇХ АВТОМАТИЗАЦІЇ**

## **1.1. Аналіз основних типів заміських будинків та інженерної інфраструктури**

Заміський будинок — це житлова нерухомість, розташована за межами міста, часто в сільській місцевості або передмісті. Він поєднує в собі риси приватного житла та близькість до природи. Інфраструктура такої нерухомості містить:

- житлову одноповерхову або двоповерхову будівлю як основну споруду, що часто включає терасу, мансарду або підвал;
- земельну ділянку від 10 до 50+ соток, на якій можуть розташовуватися сад і город (фрукти, овочі, квіти), господарські споруди (гараж, сарай, майстерня), місце для відпочинку (альпійська гірка, ставок, мангал) тощо;
- комунальні системи автономного опалення (газовий котел, печі), водопостачання (свердловина, колодязь), каналізація (септик, біотуалет).

До інфраструктури також відносяться дороги (часто ґрунтові) та існуючі можливості підключення до інтернету (оптоволокно, супутниковий зв'язок).

Територію та інфраструктуру, де розміщений заміський будинок, можна класифікувати за функціональним призначенням землі, рівнем розвитку інфраструктури та типом забудови.

Типи заміських житлових будинків можна класифікувати за різними ознаками, зокрема за призначенням, архітектурою, розташуванням та рівнем комфорту. Здійснена нами класифікація заміських будинків наведена в таблиці 1.1, а приклади їх зовнішнього вигляду показані на рисунку 1.1.

S(Ü!çÝ%^¤\$Mâ^}]+]10õ(À↑/>>%÷\€Ã§×3ö§`"¾4õ`Íw8" sÔ-aÇ°0BDWA%½F-µ¼Ös\$J§=Úä▲é.ùÚ%Áu>CÜ\_-fºúÆ,fà'So~1\$

\*\@q(Y£G, \$"¤) iÓÛ,6ÉZ>SñÄ←}é"KYCEÖíqúñë³ßì -çJÌ'™G | „ë>2²ÈÈù•ÙÌ³fWR

\$z9öþ^~7"8%ØµMià¤>"ï-þ%UÖúð™þ%?NY←Ú|/j\$

±"öP9±]WšD«[ "EúJqØÅP³Kw67↓ãœþuK" ÄœiPNxh#«m; ëhU3)o|Äz

±"]SÝSS←1î." "öi€éí;GÙ;y-ë/ïCyn"ïv?Ö™aØÜçö<,Åá,5[>žëW À^{\~E↑wtW÷Ül¶"Wê9  
Ð`sÍç!ši±'«%@%K"¿íí^þþkè>z9 åQ5ð]Œ"; tÈÖæÎþ«`²t‰b% QtúÛU:»ip÷ùa.ÖzôO.ÈÈ\*?  
ÜþE=eÙßmùÅØç!¹>;@f"s •§S°¶ä7ÝÑ^a<™hþ-p," '01S\*ÖtOð\*^vmÝßä>-U tæíFçð÷!ð®&üÜ  
\$Dšé\qÑyÝž>#žqd^

ñ-¶§u%4E+î,, 3·ïÝ\ðÉLdÄ←ï‡!ûá-çàk:

'o▲DJjköñvðAI,&á%JDf

'>¾

%Ó"ÖföÛ|Ý²Í0Kñ'Ü%o(5r)a~PjÖT}í^öñICò™GoÍgdH703â,ß\*o...←ïîÛXT-ø É←xæŠqüVäÔå=X-L /o·éÙÀ»ZHiCÁmÅæÖkÝž" f äfÈçk\*x^5Ån;D^ç70`Ýø

Vnë

¶3fj¶å h

íäD\*zæ\$Â...Æ}ëP!©§1ñu=ŠgCEH¶-Fè¶²ö2ê←j" fÆÚa(zÀX...²@ÓGíZ

, "µbòzT-íþÜb\_~æÙIâ9.8NìØCJ\*³oJ"oú\_°\*Æ^2dþUþ0Ý←ø) ï-~AÙ0øuT0vK=QÍ\|{ãª‡Å¶êcª?SAZÈê

sNé%Ñ\_}^fÄDÙz€Z0\PbG²íCE'þé>E`°>íæZÅZ†Ù-r↓Ñ<<?É↑x\àÅtÖ2Jd^o^/ íÝåiç¶"?0Kä  
f%\$Ù\*nnf8ÝNFµP]ç36TKå"íÑjÚ<xÖCÅÈ▲v½AçUÜÍ^KöIøÖô; "çEBî, | /&qìAjÝžò95Öq'!I"G-  
ŠfTy,-øyEcŠýs0@WTú,8ø8Ùôkdî^þX3wv4ÆÉ'f▲Wø!få,Ù¹føu%úÙÖççüca{

i §C=>o=üšpk←öß(«

³cµéå"çÖxyçµ²-ÉbüÈ...î`Üf@4'À←øJbzïhN°

ÖU\~æÄžçøöEP?,5" cuç¥qN%bqÛ"&6%"ö'qÅfê^iúç", "Ó³·§&uÖ; „µìlî²øW<Yh[b½,Z  
£zNçç}aÜ5é\N8RLC]éÜÍB'¢4°ö-½N AEöOøE IÖi-}µ#É<?LÛ-^ë[öfID™ä

g<'5-çök5Üz,Ø=b\Ü-b`V▲>3çÙiW÷uLhþ\$øBýæMgH`^ìHœä±âh-EíöEx"åLø

±(ÖçN¹ÉKuxyC←-ëö°ú,[6þ` ê@{fð«âiÜçþy?óyš8ø9i«f%\_™]`&<(`röÈ%ÙSÄµÝçþ...Ó": w  
`FæÆ\°gÅ÷é|@žÍð`Y÷¥×3←øÍ(ä↓Å%~Ý←þ)vú d Bµðø" :u) jhÍ< ÷xúí

ô:FÃ ® :ÄæÁ9@S8:Zí`}h>j,,Ý.çÝþ...q}qÝøtñ7øâEÖÖâ-JT+>U-JE' oDCùxyGA...®ö'~wìløf-  
‡ %sçCPÊQ?m[ Íøüf'. Åøesø+ML²¹iÍ`'TX'

y²eRðçµ5Åñy\$}‡/%þ`U%åÖBm>81™"U%tÍ+;ç" <.rii^öþcüä;ç' "VQC,▲ªáÆç«OH·â`7å<€ž

'È%ìárá%És·öiöù¹xë^a%\*Ýo1iälzæìMRj[Å>f1cb\_È^àíÍ)%a> ]%[i&åÙ6←

çÆÝéÑWù÷Ào\*·ñâ\*ööb+çç?Ölmmšç|½z:"%u{-JkgëLíbþ¶%R-wG", , ødr. ÍðpÚaf, OpáöD»v:

øœ³R|Lø{äi...ô!±"XæSYçt%...|{Kót"G`Y"QóeyOQßä;]X}ó"¶3"KØ0ÓÍ·Ð(x™À|9þ(È

,]ñfHÆïnø`^12<ùTð¹à1↓ø←öçöþççj@{çc^Üé¹/;

V tDC•~1} øuzö▲^h~öš↓"•çPùù³.fÅçø`H"W>øäiÁW•øö-

hRG←«öÖOq7eG<MqþöZäTð9X™,I"sžJ,Í↓;³çñÜ4" "î€%bM) tê...xé¹ïs„øóÑ`2YV;G0Iú

q×H<7ž3³#íeÄ6èe0|])žöl%uþÜþ1rÝ°`Üömg é0â...↑

[=ñVh`X.G<v1NšøøÅPh>]EEÁ, °I°ðqÝÄþV@%\_\*ù←ø:RiÐNZÅx»uÙ?^tšç·Á v]YYfi"qës3ó

\Ýí9rá¹ñþ%`içÅÛ^ )æc±å9ðÚ<ù5F€eåæä-¾

QäÝ}/nt±-YÍëVç-

±%÷5ÈS³àþþ^}ly<>ö+C<Èö¼jÅÈæGF%þEþ"ïiçÅ3▲°-íø32æUBáçöA←³i°ÝžÝ°=S

%íñòo"+'=tþ%ñHæ!ø-|Éc==¾,,<\WnV7^tù

o

`yèvðškQž%&RJÝ8Ýi#ö':ñç/5ät&„p@o...çÆ%J|R',á'½òB.|| xï:Tþþ"-fÁy8, »V^íöYÖÈž  
5÷çk~ô, X@Ý( ^ ³èJ)@~ž2CÄçmXåÉ`% ! |

I3±Æ\_ùPoþÈc<"¹þ-NuE;IÜxídå3}ö'çHÖv Èþ5þçfö±↑þ\_øxç6±6çimvo|;þr%þbF; q-ê

³1,  
"UÜLaRç[-â¹ÜJAçåHÝ'h7hrIÁ¶È1'<A9ï`^çñep"É .^qÑzUêëvó'sí<>Yñ%

%"c,DnXÆµ^5ç å...i'/?hðf0þöij2"N!žiÚ(%tìs)'Éüä"ÐÁiø0ê%P üÊäíÄ€ß

±←0a//▲`<<` KVñÖtìK↓ 'ýðûøðäääþ'EZHÈeø ÖWV³é 5âAt/þ%í~E85æ²øEgiöc; rH™±<ø  
{ÈU~þö'°ýÝ3ü9~ýþ#FJ}0·XojfLþWovla²þj°,sôYþþfÝx,,ó\_üSÑö2iö 'bb ð8Rxí,,~

±ñ™Zá↓t-JBë\*ö%åš<¶²6#-äû %zmu:^þàçÁ.EFïö^Aþa .'"J~åB 1%u:ó<cü±-Ö▲f&z9▲\

°Ýç%V'øçøùž"ö¾- "c |





öN\_rā Ömw4oÖ←Â]ÖÆ? ; -Z‡Ý1?Ý‡\_°iÜA` - 8▲4Hv+b-Ã0ë™X\_-q  
d&çF...@úùDMíu9Ž¹B▲åîø¬(¹ETÖ™¹/₄-TœC9' èK ÜA°²←é  
â/ (4š/ «ŒðÜ  
úðšW•ž „søOqñÆii iÐDö ' ^ö »¹N¶æÈüÚ[ 4t ' ÓAÖµ▲Vô½SdæD , ¶½SðENW " ' uÙ ) ÁüM¬←P·ð  
(þrb) \*¹åGñz^ö4\øÝåkc§IHaä. ÕGÍ^ö... ... ' ®x8- ` ìökÓ§ { \ | u»3èæ0ÉRÑ%+îr\*>ùùs  
, ©^å#←H~ "#wíév^Rø?h5 F<cLµ"ÔAÑ³ } ê[E'ø½}h-š-  
0<9eÖ1ìâ ""  
0IâØì "q·-...S#-s ' iÊpChÙ6HxÅO" }↑Œðç  
G ' ; Ø<fã‡<Ba←åÔJhiêX"í...Öcq▲¥EAÖE; Êb3oh~ºxä§ÔFÙEr-u  
ññuôJz; ) K²°FH+bÔ§6mPa↑, ~Äzø Ý; Ëqy±a ( ' Ú^U%1\$ { ôœ,+<a†←Ð¶Í×▲vž  
+Ö2Ö; ÕçfuCâi«9" qÉ>ç± Rø4-U5-Öùö { çnM' "-5RêÑmñp5MÍÈÅö:@:-&-(Æ fnz\*ðk‡üd‰ íi  
+Óú. øáÈ8↑ú% "È~mn×øÁ™¶PIR"; ðTs" <½5" ÝÅøoþæÈûSÄ, a | ; f  
; RFA. KŒØ{ f; ÷ð [ ÔüPdßæšüöV<ø! xçËc ùøC, 4ØbøBvZøùž@IÝ9uírG03+1 ð°éæ<(r  
€é-È4ªzXÖîjC‰. ö\_û' S%vyžú ' ü÷zÐÅ7é¾ªµðsáð¾me 0°þ←þ+^+¾cš"çÍ/ù\$2yÅ-Öcáºa  
œT·µwæQ▲nQ4C; Ü\*áCfrOæbo, ®; «çÈøj\øw`ÛÅÜJ&jZjjhfàÅÉ¥‡; Èf } ïž«Fê+‡/ , ▲•Ã|fx>%ð  
{ , Gfr><AøsaF5ÌSr öž"CÍð; &^UøŠMi←ROÜ0cÛ²ù←°»-  
K  
¹ÁPû³ŠN©>œzh%JíqwÍŒ«{ŒG»ï (Æ04iáÍ↑. nÀ^DS°Ä,, šæ"-¾%øÀè?ädS:ä¥Ü1, %QnÍ e←úCâiø↑£  
€™KÙul (ž „éëö é`‰œKöiCE" @/ ïDqú:-ž&, pðC; ¹É ÙvÁNöÖ™&ÀÙ· • Ânk©ÉçkR@7←6[bÅÄT←  
„FäÄ ¥\$§÷ºkù1Dïeåi°N" #æö· ' `è▲ÖìUö, ÕÄh^¥}  
TÈvÍX<U/ ' ñ...ÄSTôìéÅ~3f\*ŽL% [Ú>iÙøÚÚ#ºÂNsž←³-, m¥7<1 ' I\_ñ  
mužö €FYJdP←Î ±hq‰×Mfùé^ ' ←çuRá ' A—-R3äø'¾v€» då¼™, Z-ø+ŒD G~U-  
ìñiñH) \_äqwªçoc öO2nŒZMçÖ^JØÆölä\_» \$" "C½ÍsÂª▲ð) ÚqX<ØjíñÔfDx»ðx.,  
J%Æ!ä( Þi&=· ' `ÈÐXV] ïªn··Sú7Ñœ-ç, >u1-0Ñ þ½>wKEª-MâµŒ:fç. ü:>←Þgøí |  
[CS"ÄdâÐtèÜYÍ÷ €Vs.O-ñb  
↓ÖlqB-5▲¼} ←Å|e5, A↑-...ß, jÐîžž{y, å§÷-^—l-ä; 4Â»O" Ê←å40\_+Új¾Uþ@▲Û±wÈåj j°È•Â€ðX (Œ  
œPÈI2SŒrÈi | °" \@gT ' BÅ( ÓKÖö±\*æTŠÁ; ^xkŒ>F" •ØÈ; (xÀ`Àéá} -U\*ÛSÙßÁ‡ wùÄOçm!  
à2ægyctÈYaOÎ[ @w ðO%åØ\_z\_à-1¥Äg°¹^y35ö" «ûëàSYŠfÃªé9²bÜðYû, äS2 ñ[ Ýö1×¶¼°ö  
F-íþ` } •\ "Y2; ðbÊ↑Øå'=úwfÍ2p, G=Vµe  
È®Q" ðV...%[ ð"KV←' , 'ŒwïDð§AD" / | s<-x\*x+UIG\*5zà(

0iÈh-8q½tÓC' }m4³X 6"v\*â žµŒÁ½SL" EÖÐç=þþR ±qð, A‰n6â-&ðøa; sêp×Ú\$ | R"ôf\_~m(pz  
, ]ð←A[ .3§(Ñ| »Å±÷BCÃZ@ìA à·f±{ú, 80' "ži6ÓT 1Æ←à¥ðé‡\_™5Jæ' ðÁqmÈ7Óç§¶-  
ðþ"ñ, ðò↑  
"ñç<nªa@ìp@éážþþðôbä@ðé<þB<9; ð! "À AI?=9 ↑-D Kútš:½L²Àû▲ª-  
žÈßqá Yì; ðÄx↑ìññAÖ' hše\$š{ MîÙÀçøÙëüna7NÄ!ïšn! VâvÍ←À↓-ÝC>^ny. Äéàfðipžâsš&"Ä°Bž  
Ú5àoøÈlif" %Vž²pðO<: Üjú°mb0÷{ z÷BÆùþCöh' oª8.  
/ ' 2· ðiñDðXæñ½5U5 ) kµ=¬åßô· \_sÙúëq  
Ièc\*I←BDî¾3x( ^jÃ\* "œL ïÝ) \_%ø[ ÖbþA+È™' Ö÷6±ä¥@ \*CNpþ0iKîø^öÅÝñU". U0iðRðn ' ÁKýÉ  
‰Œxài&>-ÉEè" ÜÄ%øœçiî×xFP¹» sä5ìåÍÍ½Ršå | dœa; Å=L<b'. Ü¹À@| 4ÈÍí«zß( Ø5™, " +ÝR\_éé  
œ) ' îœööIiøÅ% <gVªN·± ]²W | / <G§fâ! >™Pâ" øìAl~åwÈç←»mû· Qa‰U8>1². ßr^ciÿtù1Ü>7<-  
ÝDq, n 9àÍsìíñyës  
j!én8ôÜs-Dþ%öc:#\_k, Sëj‰œ<ç€Û\Bðßþ<2· , ÄÀççÈFwÝ<jdMë"?  
; æÄTmðßì-@ä> ' v←ë| @ûJç, î#î←, ðBíë: joëðþÂ\*ænNh  
°Ao' ž-Nžç»vþsÝ»fvc ðÖi←çÈ! X↓Fá²=· ?ð²¶ xMâ{ 0æ2²ö. ø3¥ð-ñÁlq: <1' ô%ÙEÀÈ@ìF' { €"ä↓A  
óðÛ~ýð  
È²Œ[ I~) NNLá/ &yCu\ ← ' ÿÙ[ TÍx° { š-QÈæ¥WûðQ1þgžå  
d~Víz' f ]™T@-žie=Ü, Hg°ä>N  
, ð-žKâB▲' e½žL  
| cð\êÑôuU&' >imQ=H | gþêéÅô ñq>bÉø" ` , Ó¥yð{ õN²ORÝ' éOÈöñ6<¹à· #h | ž: NoðšYA6¹ f‰2Ü°b  
, ïæo»1Ý) ð0þL> ++h-ïÚ^< | ð  
..← A<u | ; ÁOL•ð  
-ž " ¥^øo\_°E ]žA; ððf ) ð" } ; . ñá7kñð5Åþ¹ aÁŒ¶ÍÈþþO; FÈÓþA+ "ù" ðgúH«←È) IÉü  
{ dQLutH÷@ùIÚÙç" k‰LJ@. ïÙa?ø-¶ŒæÍ` ææúž: ñçðÜì ' G‰ž&qÉ~Gæ=ö...  
f ^#VðbÝzÃ@ñsÍ5Yí^=ÛhoGäo÷1¹p9" | qZe· ïè ; €œ<ðmùÉ n-þ-jxi' Á v  
=ÆœJlßI&&GZ

‡ ŽBÉkd%• ŠdÖøKMå#ÜÝVÚ . 1%oÊ÷NÅä=Ñ S§kÒŠ " » °œ←më^ç^pXSLô) ÏÍJÒÑ‡ ▲ õè<JÊuæ' à¶ú, šðIì  
^ žOCÍT' 2BÌØÅÄŽÜ¶[ÑÖÂ>Š-kþi-, ?Œ"ð"ÅÎç  
Åñ-pHÍDc←<o%] Šw' lWxÀ6uäOŒþ' 2±Sc&ð€Ø8` Qðþ{ kUÔ—í . Ø%—aô"ØêôPå¹ð•×] ï1èÄt  
+ÓðJih&»ü#uX%š  
š-H  
ó↓åi] °é) 2Jv i\_ö"†"°: Õ(Eax6þó^µ‰/Q7hži>^Jzóíø³ 2«³/4↔³/4" ì4↓svî  
| \$;PÈÅ) gäæW7x\_U(é«5{a^üÐñØwÝeUi™, qŠÄGTvääk&) ÅyØŒ%? 'Ý™, %! PÂf%ä-LèçL's-1E) { å  
eåçÅšuçWì' ððesîä; Ü  
bœeTþøFI ÁwkHCA5'0O) Fø{ j !-m/3MÖd%3æ@G¥r  
Ùmð, , ë; Räf&gäiOonáí' -±Ùwï-Šx%yñ; tm~o{ Øç\$Rå^ìås° (àFË. 0j‡ Iäär³i†  
Wc1Üï|s3E, ÈØSß] þ² Ú%éëñ↔d,, OÆ¶-ç, R.päR...ÝLDvŠ v\_uh,, ÝJkéÅn? } Ða- "É-  
F: WhÄ↓@ÄAIT•²wçñ#' ož€ð@μ8NHVåó%åÉ7æ  
% 0kù ¶>+K" ûr` FØÊ†@: a...Bi !Ý÷3?ØÆx@÷w· Ç·h9" »U-À>  
EëÑ+usÅQWÄUñlMä, ; þ ïë\$~úðuÛU  
0©6>^fSrïð"µ" ^Åt` ëñt^▲ØåØhùAØåU8tñÚ¹ØÉ) 2Aüï5aø³ØÉ—äÐæaA7C←êij½>9^%—å^zj  
±çÄ"2¶) ²þÝæ0pÄ2Ý'9OBc5, X+RîYþæØ-' ðqÝæ/vhYØÝØú>Ø"®iUÍÙ) 'ñÉØ9ðòu4ØÉj"mðøfÛÛ»î  
`D^Å+ ðbë\*ÅOs; 'R;p^Å·næit↑&ë#>cön3À"R15ØSÖW! ¶OÆtmübþØ{ ŽÅj§jçb#y" 4Å¹ØDHšöÜ  
€ÛV=âD5#jæ±' "ø1\*.. 'F▲É-@CV"™t<~iBC  
ïØÈç²‡² ^©` 4äAhïŽÛ²#q[ 3ymW7@ÄQÝ} XQQÓKÍÉì, =MV←h2=™↓i „0=\*í  
] MÚÍEü←ä\™3AA[ §ñÅ  
↔] ê...§Ú²cÍK•ÜÄGo àÆ! 7<ÍMi5=Äœ[ °kv^ýŒv^c^÷b1<Ðí|tÍð?w'q  
í: «←ÍœMtô, \$-ÝðMpN, çäI·Ö‡ tm̄ÍàshþXúf: 1%, ]! ìn 9; Ž3ý£¥-åð ð@ ñH" L™, #MÖß  
ðúDëÄí@^ðtÝ%éK«Cešç<OØðAð3xmb?qð•À) ÷ } ²Ûþtå←âÄ↑ ←tçžbÈÀ^š" ^v4r  
RþnðL looi;y] tÖS^: ðØ%Úž' mÐð^Øf^Øø^L|Rx↓EØ3, ]M÷f&÷ð-âv↓Úñ%nfC>p3←\$; p. ð^+2ñœ#uR  
\ì'×!sO'°Øñð%ún) WtË{ î1ØÀÜ▲+Ø™+%×=ðâ, q5BÜ%Bi\$3" "î>h'C-|nR  
xyÅZð^êz1™ùC^?←-o8, ÄXøJÍÍ\hþWÜkiUþä] 'Y·1, f^SH EÜ} „KR |™...<tç`Æ+K-←ú°y^þ>üíB'±  
\$öä: ←é%\$Ø]çýul>%þpþsâ {uçðtq<HèÄž" "9çùšr±ðmÝñçibþiâå} 3-/ þú}  
8j#ZLmR¶" %EÜÖuXxZñE£Ø\_ø9" ï¹sn çzk%ØW¶þP>ÉçÁ; Å²3]@' ¥ÖW¶W  
À4€‡Éfðò! ÈXi^tØð, z; cFIüy×2é%ÄÖ1ØtìH' ` ð| ¶íè, °ÝJAOWyV" Ź| "€êæðewtó•y%ÝR™D†  
"ŠY; #| x  
^▲<~øLTÚO-/8¶è| ' fÂ8↓•" t£ÚCÜE÷íâOu  
st-ÝH! ; ï%{ ~èÛ1:ü>ç-i`W&J"œ2fB! ... ' ð%ðSiñ\ÙÈú ØD#•L>8ið  
ra&ÙŒøØ@) ³xeHÖÍyBfmuñN▲Š&°\ëm←' ðp. ' #Üþo %ïNøž| á4ð¥li] ïlåu[@è...r, 4%šý5ð  
¥>-ð%wíšOåíiT™Y← ] ðzñz±eøh^ë/fÉP>9§ · Öx\*0øfþùóxéúÅBvþ%ð¶, tÙ): »ð7T" xñ&NØð, à?,  
Tþ€û  
\_žwÛ, ø' ãøðp±  
•k±AþðüøÆ  
§←^a 9L1é<r×-^"e3g" Øö4↑%Zt8 | iŒð‡fþ2¥+pë,  
tg }  
!B" . " " nÝáSÛð9XSéT8íLxhG^Mc0œ?Ö[ ¾T°f-åä@tìé` wþ...nþ\x' ^kžA-ñíŒ←&VësØ+hh%SŽFíí` i  
ã:-Zìðäê\$9; PðžÅ D" F\_ø#Ø•·ðð} | 6" ŽY |  
-ø; TïëàÈ IM. ' æpèLø-Å  
«' / ûÝ±" ³†\5ðç§ ð] ^-Cüð#N1/MA&f±øµD÷ž¶3<Ño0ð^ | iÆL³% @ê' ÊØ" H2z←À! f" o5...æ  
Oö5Ø": ÚSâçf6fb' \*←#, š-  
WæÀ>ØX±xIz^7%ÀbÅ^, " " 2- Éš18È¥xûføx^>³EðZ8; À¥ØM²¥#œ%T². ß7øw, ú~rR; ðjžz?ñàÄf |  
7Ä5oðdGJÈ\$ð[ SèçÑåXä^1BèDX  
ÛNgAó>¶ïia=m...ø¶1\*, 7xJøB>1ÛQëÁ7^ty 2S+™ið@:MQ01Øá@+»↑" Õç@äÈ; EMÄ^c@%@&  
%g, Pçf-^R1" ' ←21T°çrimfxþÍ` , sY>þø4(%↔-ç±¶( »Yæ<s÷ | 1ÑýWX0-Øðçää+íg1 4À} ` <GOÙ, wM  
+œC' Ý®-þ(qÅ↑ÈöÛ=uŒ²r\*øÄ  
øš " <á#¥Nº | ^ç%↓öNvûs) Ñ| L! i! b` Å^#~  
Èä%, Ó4j;jíþ-ìjk, Q°Å54í-&Û▲g▲F=W^>G" ↑÷b▲, 9N-êÛ) [ !\*Ó' w...ÄçØwZÝL  
%þSö&P7±ñ6iÈYÝ3÷QË, Ûgf" ¥ï•4 ü2ñfþÄC{ £^ÅtCØþþ@PþþbQ" ] ¾\ç#øåS}, O▲PWšÄþ^7á} Lyj  
ðÄö8°™ø@Eâð~ø←pð^#dzä, „ 7↑] á#` ²«%øÈLKRU-jÅìC=+←Sœâ^%...žÈø" M-  
ìX%qE-Ái-^MkÖd^a õ&fõ&a÷Ýt2ÄbdiDF «¥ÛN%îya3±<35?åf\*È) D7←ÀÈ%` îc»W; Õ( ▲

£í ; ð#Ý-8æ` 1 1Éx` ÇÁJbCáp "Uá>S , %Û³%Í¶ / ËµŽ1f ¥¤hŠm%ÖM# ; ← } ûc ! -½‰àr  
• Õfæ° 1že&tæ} âN „ ofä\$ f4y↑ÍÔ , > "H . -¤B0ñlēE! ¼+ ïàYC\ä ØÃ6¤ ( ïgiŒt+ . ¤ôI · ¥ÌM  
JÍZ5\$ 2 ^ 1 ®Cé ← ð1ÅÄ> äþØ' ¾X  
É-M¶šÔD¹ " %↓xögÙô- ñî > Ò ! BO‡Jw\_dâBs . †dzÑfxrÑLíÖYzž 2 %ñfb ← T‡ËgÖ▲GÁ€r\$t .  
\$áçfÖääÈ / < ^ [ CYqU { - ' å {  
ŽÆþxai° µTi\_Ûè A ; ( íï>±ðÅ÷âsZ%▲ ' zÉ@×ç < ÄOqL ' çCöcœ"R"X ) ÉuLÛ , fæ...J†  
Ô žMÆ} ▲ i8" } 8E#Ä\KÔñžù1~ÅJŒ<>BT@gmÖš- ← OÁlâzšý" jò , ï « „ ÅŒîD' àvÑ" Ž\®. ^  
öL®" tBšàxßÜ'D. Üð. ïðOI\* Öý-€Ör ; ~ \_ ðqðzð ÄåhÀBèCtv\_\* ' ðf ï PtæqÖ+ÜIÝ-Ý Ä  
( ¥7Å9E- Ä½ì8ÅñE€÷4þðInéðOšú MÔFA" AjŒE- = ð' = 7\_qä↓x ï %æz » ¥mY¤S ;  
°G™ðO™k • Úª I " ãí@\* ð"™ ; YT . » Ó" " o¶÷1Ílü+! e³ à ! Ø• Cç¤Öxª :  
h‰‰ÀµTÈ±ði£B»û[ 3æÑÖLe@48° ÄþâÙ&sàµ . 5% ðBz\$™ 2 ↑ µ@! % ïýŒt / O(\_ / #‰úñð& · 8s↓ñäm" ðZÈ³ !  
QVÃþÚç [ %¹ UfÛtðÛäç , ' öxà ] á9m- bG\$œÍ , ' žÛ\* QyMª ; y¹ÙÛ 2ýøXûæú ' ð‰ÿßþò ¶Eâñ¥ < @ Dn©x  
£OC~ (< \$UCmð ` ANÔÖþr7Zth&Mæ7jÍŽ" > \?02 " Å‰f¤ 3Y" " 6hÝ1 5 { ðxÀKÜöŒì ; L€#  
[ \* Sù©" ð ' Árq-Ûr@-UŒ-c@IxP] U...- ûð9Ùø . ° > éðŒ·  
' -é-ËÈOG÷vm | uï€ ¾↓v¢ ] OþpjÌ+\_ : ; à- -jfdD- ã - hklêa™fÀ‰‰° ð' > ï™jf | dNÍ R  
ç" = ðL³ ... H&f ðþtZž , ^ ÜC ; \*™e [ = Öý/ ð#¤VêŒ↓ = ! ïld> Tí ( õä... ðÛpð | Ícp ) ; ! > ? ð¶² <> f " š"™§dx  
¥UiöÖðB9ÛúMP-s8EÚ  
: žúWxRµ‰4ó' r , \$' rf' \$€pD↑° Y‰ÀŒ! ð , àMN( à™víä>  
Ñ8â Þ÷í] Y,, \*? kÍ" . adÁiFrš . ; ÷S ] d° à  
XÈâ7a5éçËÁ) ð- → 2ÅñÍ↑ÚýfLŠÉ«½}Œ( 8' ù ) Whi 4®ð ! 3GäžgÍ ← žÍz¥ù¶~ P7óK-aët ð' ÓZ' ÉMì  
Æ:Bª- ð' ðiõ[ , ↑ þÜ- ðípÃc" > ~øy¶ } e↑ü ] ï^ œ>fð  
¥éS= è í1> , ZÜvÝJüÜ%J§X" " ð> æ 4ÆUðžðÛäëþþoùšé÷kô> ClXV • 4WCxbaEaP . " \rÙ4° 1 Z • | / þ@T8 ]  
æ ð ï @Gª < ð "  
ÀHYu½ ; 3Â±ðmšuû ! E² Š° ð←prÅ , 5žêOæ- ð¶d  
V‰" j÷- Q2° æðäg° SE×ÆùJç } | N~é { ïîY^ ' rÂð@YpÈ&Ñké «‰< Y¶Cl »  
h: ðiõëö\_ & : ïá0 , ðiõ äçMÖs < ðOuÓX\$ ïýÄ• ± 3ñ¹ J- ð h5 ^ 3 / : t8ßw . QðMç↑N@n , èé" . -  
ïÀý , šSU↑RÍR↑' F8 { ÞÅ@f\* ÜEBY' çŠp+5Zf¤ | ê... ïé½à#À< " 0° Wš ← ï®p• ð' Qðçð/ýh↑I  
0d{ ð↓° iOP\$ ltmú " 2rðACÚl ð  
ujSxfíu . " ðiõ mïèa¹ ðt • c-O X , ' W© úRêV³ n↑ ïcþ\* @ 1 s@ ðñ@39@ Áà ÈÜ@Øé  
€j' Ün> t... Dð ; 0 ( ð9 ; ! Öç8ð¶↑4ÜÚxžE' [ ¶ ïigÛt+ ðp↓ 1ðèÛ ] ; = ðééií Å¶5æ` m , Áñ  
€öWHoþ79 ' ðPu×ÆAÍYp% , Á3 ^ 3 > , „ ðD2" ïû | tmÚFðÖl . äZr° ðt > æð< . « Tñ » Së ! R¹  
{ + " ðÈ«œÍÛÆ¶ ] VÛ ) ' ð' Öþö  
Ræ , ^ } eÁÄkÅ³ ðèXH™ÝZ9bù . , } ' zQ^ & Øþn\* r• ðt y€ ; wð' yìððnäð- 9ð < ð\_d , - / ðþph³ ð³ ðZT- 2 |  
' ðð\* c ð E[ ðiõzéç% Eü } ' éuOJLßðä\$ ' ðE' ' ðIþH0åþðÖÈš% \_ , KZæwF , nÉfxÅ\$ cùú  
' Nf ) ððÅZY ; IP²Øl&D+Vv ← ðO² Š Q... p- ð° + ð , ðBKbBÆC ← ðæ" Z , # j€Yçè- ð^kš\_Bç" E jððÖ I" 4MFJ~ '   
± ðùæðñ ( ← / ðzæð ( ðéçx ððäi ðþþlæ vúâñäfð° ðY' €÷¤° ðf " --am? ð' ðñs ] ðé° ðFtuæB , 5  
, ðð¹ Å\$ \ 26íkY , 81tXJgnviÅ³ - ðæ@&x< ^ ðk | ê' ← ñiqS' > ÅhnîLÙRz | §% | ð±▲=ö/ 5p#XAÝ" š  
€ñ ðLçt | qû5éè7I\$% ðI^@ \$ìKwðÛ , žYv×\$ ) ðòw= ž 3 ð8² ðö [ pm©M? iD÷s ! t a dS °  
dÙS: ðñüÁÈÖLKÚ~B· ðR; ïC , TðñhBð&qâbñ" { ±  
; ¼¹ ? V ðadžw² xzj / % % 0OÝF³ " ð↓Vv ð³ Zð hY[ | x  
ð ] ðòZñlæAÆíéÀ▲äÝª | < ñ! ð , ð- ñð; ðñ% ðvðò . { - ' ðKðX ( ð` · 8s' X A » " ðLSœ- / žëš¹ 1ã  
\\ ðeÁÛñ^ cn= ðS5r; ðt; DCh ] ° , ðñY . > i ! „ @  
OTkt | ð° ± ðÈéý } #s d10ðèx1^ < xç@- ðDñi ðä% EÀ\ GÖU&B` % þ% ðéíê > ð² ³ Gââ : \_ < s ; ð ð  
% ð# ðéíiAS | ðÈf€+? HçvÛ } cÉAAñÜí > à & ç | ðhyÖ- ; ' vX^ ðlç ( ði' - ðSf° ðtQ = 3sè' t \* y- | ðpD¶¶ @ Vë ð  
\\ 1 " ðú- y- Qñ5 " ððK' ði' CJÖEðÛtðæ< ð { ° < % ð > z ðxa- - ; ðå? U~ ðKüžoAðtD . e ( ðd' 7vB³ qþ! ð > é  
€? ðñü | ; ð' ðagmu ð { < ð " . ðéè ( ð " ð | jç ; ððqþþ ð% ðxa0\_MJjæåÝ\ ð² 6öïkð a½å | -> » ðf qð ðôé\ fd  
ðñz@ ð@ < @ ði ð@ ðAUžkPKVYg Äññ^ Ff1 ðHÝEâëšçs ± ð+çkð ð' rð , ← ðÀ▲ðfaxð  
ð ) " ðÀððÛðÛðàtE^ ' ðeþ ) ði ð▲ðWððSI ← ðÀEñeu ðeþPf' ; @MK- ðú ü% C< ðò ð- ððüa .  
¥ , " ' HF- 1' > & ðí . ? ðþ & bðd7ð8' j [ ðñü Wz ; ðç' ðñ5ñh ; ð ( ð: ð' ðð+ ° CNAñZ- 22° [ . n7ð  
{ ° ðOÉY , ðøqða > ðI ðñð ð% ðçæzñ , < Rïð3 ( 30è [ Fé ] ab ðñv , Y ] ð | Dov ; >  
€ ðñhñ- 9! ' ðæa8± " Rðð^éIçª cð | % YäyÅæV ( ða ) ðæëí , 7' ð' ! ðñEññV\_ x ; x tæ- v ; ðñðEññU < x • P ; ðñðEP  
ð' ðñðEññIðç ( R / Oþy[ ði ; - ði , ðJF% ðñ= ðg è < ° ðñW¶ > \$tURñs  
¹ Nz^ j  
↓ < i

■ÜÜ↑R/î↓\B% , Jëè-YS s F[O- ÿÓa}šf .û|1vSH1Y†o" #^EA®Í{pôVé%;ER↑|, tü %=e3\*x^a\*ò; , îô)oLf?<u³É «4 a (ÁÜÜ-‰ÉD"oyÄe'nJ^T; f^2SÑ. fïiQO"Æ3TfYÓDÍx4ÍíåÜ") Ó°+tønøz,,@1w +fù.: , bžà←ðB»Dêu^rðOoÙSæ"ÑSæS»•I°IéfM) ËÝR0ÄeëðZù}xæ¶" "A°↓F4@ÚAY9¹²; Öy"àI← %ÜgfVÁÍgd` ð-B¶ru¢6+ÍK' ð=A;g°, -+Qéä1ÑSÝ,f! ð↑"Fc"³og\_yHBpÓ·ÙžýB::oïQtm[9+]cD €aBÅÅðSøZ←ixZÖHæ<μ@Aa\$þt↑ýSæs>ð0åþnðUþžëzÿ\_šN«7-âY7▲åJ' ØfCö:g| <, g`A2: ËX²@ÍY&>xÔ°kH; M ' ^-↑ž ÅÓ. "8q ¥³-øÅäY9ð<-1..., H4œEO-^Eið-' /YÃaAù7' þØð¹M8t>SMF↓LXON@A»ñ^ð»Ve•GÄ, ±? ßØjÜrIåÆ>" ← } ZÉáê\_Óo%ð=WajðBz×(ÈÉfn~ZíRÓÄht %ç^ðvÅøiKûû\$^z \$BwÉUznS®>]x" ^ApþA¹Y<

"í% ô...2iï±š▲à)1tb=7JÍ•Fsq-Øþæ↑žž...}Ñ  
 Ùõ<>iø+]Ā,a↓Eúðeô{Åö`ĀñK>³š^Øb/í<™¾↑  
 >3²Ø}°«M"goržBn«kŽ,Ö\_ĀU/s1;...<þ±EÄL/9Flu"eM1X,,ËJð-\$X7F L-Ø  
 É↓.F)←ÖE&←è·r"¬STIÀšàfcN<€I>ü%iiû \*Ô±MRHþi•,È0rá5,ä+eeÜ .åâ  
 %¬ð» e.ÚW,çhMLjzáÝÁÉ  
 ' [ '1ÈZ«ù-þløfã:÷ "wç>óÝÚG™^RïÜå-¹o<0iž;^Ù™Zib-.ç ibâEF-G}ZÈh1Hj3»2kÖW\ ç^ }  
 ïCQþ‰€Ãëœ#@'Áð, ' «^;œÃç^2rþAÉ %Ú±5\_DoÜ0<ø\u.ø~  
 ü! }ÃEošæPfÚGEéW ÚT▲8\ÚT! ÑMæ°ôb#\$œTrmOËÓY%Gxþ-4] öø;F", ]↑/% vDÝ6±^þ^ú  
 ð½5øÖGŠØ6Å9 9ðAðÆù•'ÍÅ,¥Z" ]üö←Ew³OHzX+cÖs<@pÅ^ .'  
 "š}FY·.ûñ×t·fýÖta\$¶Dåö[ðàXÍYñf-éz9S\*ÚðNq?öþf-®×þ\* 'šÉ²ÉÚXÙž\™ç^<... 'r¾þX©0êT@ëä,  
 \c15ðRðå^K5Å]Yn1Ä¹ÝhÝE^@Hå³¹ìW&5öi^o é-tx^é æ#ìB?Bäg Y--  
 \$x←e=S 1Uö↑" »³¼S»S†øè×ç←@; : 3Cê!S^îLÛ; =i£9←÷↓±  
 NÇ`þÀÉ } ; Ë, Ñ←ñÙÖÜmuKÄ, €4ÀìÝ[ |  
 ! ñv¾áÄç'8¹²iilíùëÚ³äúž}AÖÜ"²-·BjÚE  
 %▲hp^À, È±b-º'Ø3F{1FüÝ³nqñ"vÉñÅ'AA•ø..QàsQZ<7&€ ³î\*èîÜ u;þ  
 ø¹žixA™|1J"FUéTstxl? ýÝ‰þu"4ÚE@, ücÊ|ùsî.^i¼èfÖ1...3>\ ÚðRpþž~Fø†'r! }  
 ESEèiü»MWt€, 4#ð"Øf€GÖ-ÚÜf^þ«rðO>ætW651äYpu¶←ê▲0(I Sa-aäžæúeÄ"-Kyðø←2Pðù/ØpiÜD  
 >Ý&5tËi, æo, .  
 à>9`3Èf½n'w‰T▲ä,sÛþBð]V¹↓g...i(š<§)W³g:Aâs-ñfðo<yO|ÖoøEéè i+ë²qð:ØØ  
 nHU..éRMåHé‰øý±ðæ „v\$'ðÙAì8jíEx»-ñEøùa↓%w=XÖðæ6ñlçNtØæx=° ð\$ä@  
 «°xf³7x,þÄéàÖ;Øö<<gí†:▲ÜÈ5À/È(!°ßZÀ)ÍçG?ìØÅð%@À€±^þþ±\ (~?  
 ;¼¶½³Ääw./fižÖX"zÖ`·8%\*ik[øüA<ä,,, /°!c, «Öibé}Á( ?üš\*c²E°%@±þF@Àjþúfsžs  
 \fðBð8%ì'62!·9Wfv-J"he!Àðäþ\°▲:½þfG' | "S@>½nV^äþ&c, Æm) \çëoyIðXkqiSèþ&ù!  
 ErQù""1Fäé«P

`ß ( •ðX«j3W~öB\S{ | 9.œKu×Ñ Tøs\*Å0cì-ñ@÷n,) >äðì^\$ø1ñq rmu`"Ø/zð\$'xÍkðOcð  
 \,gA=Ó-SfBVØ9ññsù^æ  
 ý†Y,EWH\*Å\x|N"‡•, ) 3ÀÜX½i»èÆg1Nâåæ K▲fM"-kÃN€A†←í. 'Ttv#™ìyxu}½É9|e\k;Á»Së2  
 á,kPaîê•{øìo, »

bÁð‰:↑, þpZ þiis1æ"ÖäpìÁØþ!f4±ë:1Zð}½øo!-ß. ¥¼|...ì-a

  
 y5í5Ù▲, M^Áeça->-L"Nñ; ^ÆqÅW•e³e8åñXw: ÓD¹ \*€Ó%xøö½×17úv³qþ\$N»%←èic...  
 è.1É\_Ä^1"jT^A{o[È,z%ð9←-c²Û"ÐÀ±&ØFQ...; <øî^↓`G2ðìêö<øä  
 {¶BÝ2DæKywšÌ«à‡'öØEä&) 7Í^f á}ÚI,@| "Ü\i~'øêø™öö~1f←"hnTØø9xšø%...N-@‡1n) ø  
 äKð1\$ve"-ovÝ9\$ø1ž¾"øMYñøÜø+e÷Ý"-bpðiîä|x  
 ,f0Nø7}ðdx™| ·FØðlg³, dì=þS-ù`âü·3Ø>šÙøssÜ  
 ' ¼1½iÄ±ð‰·áu:Kì Že?-žØþZì«"OE\_ZGu>z4↑üçi▲f©þLþš"áÅ-Äh7þ▲ù÷×ðÝÈÅéS  
 ¥þ@¶↓PÂ^2wÚjža|y,,SÊþ<H³îh  
 2ÛþÈ0äÉbázðÅl±ðæ@av<âþEd©Oxy"ó" @\*& ' ¼  
 xZ|ðýá6eÂ°[-\*dJðAðÛHÛfðhÛMþ'é↑f6|ä/R÷g2K'È-ñQðþþÍ\$[WëpNæíþðhBÝÈ4←t^áá±ðÃçæZ×E?  
 ~ÃÀQOMù "åðBÝ-ðøaS²[mð@ÅðaS  
 -W«Ãì, è|ë ¼ø•; k† „Ëð¾ÝZ Z&þþQEØ↑~úø]uC|äÜ'þþðöý×¾Åó,,Èe cž¾žAïlrzÝÅ3  
 \$íQqäùÈñþÝ`IY^↑èž+...•...©N'  
 €v^@Zþ«ÜñþøÝ°, ÅÅ]€ ìPM+.P^Å,g(%yjPùÑà+ððF-ø4Ùð"°êþRQ-X@øH\_Pâ| °  
 -?.8CàŠi|'äøÍ>:=/ðyðëš@ð!x»Å  
 C=fç÷RñÜr"jmÉ@KÍ™EgQRo  
 B\$ð1"KâèÑ\|f ùþ, Ú«-Bø1←p; `0r¾þþmu š5  
 §Lš"»€F»  
 žð€-œkO[§, ï/zÈ, ÍK; 1<þwè?üz<þjì9?(h▲3½' z¢  
 ·œœ#Å½ð½"ñé  
 9wä↓w°ïîV™.çWqZþ½u¹šÙðòðþGb←Ó ŠP←mÃ\$XQþþâþö  
 °þh+\_Àmžðîë\_V9:&←fekÛìïÅç)J>â}\.càlþÅ^ð¾"↓-ðC%ç\ú' ðÁLKÁï÷o^  
 aE;M)G^?°þ½HðêE, ←»R:fZT...n tÊÛ>ç1þ]²½|  
 Åþ'úÛ+d.  
 fçžTVé}çsú'žøvtð1Úžmê-+þbg; ^±'rÅAígáQU6ú-ÿ`øh×3Ùþñþ¹\*àÈnÍD"ÓVÀX↑ó  
 + Sä^€:, ðööd3þ|§'...o1ø, þ?é-É}Å-ÈßñN<³þmú-íz▲-þzðíxÀLyéYCì[ , ©; þs, ÅÝÛA? ; þA

+z, æ, Gesǣr9, ë̄ÜǣRñ[ ð̄YlÃJubžDÍ@â»Ñ²+þ̄me ▲ , ſuðÚHk= } ïE aÑ+ "ýfMçÑ0ð, ðì • „â { qDwïGæSÝ[ H0S0i+ "e↔\_>#ð+<>5ü/ma³MsþÙ<6' #ÖIFPmÃþo~sŽIVæYyä! ïG,, r·gÙ| ÅB €7ßY. <#E%> ] âž#0I÷ËI%! ðÜPþ o@û< 'â" ï2³k! ¥ a ( zçïEÑ-Óé<Ø%@ú! ÖR<³\_@= `ß? #u/bñÈrxÖimöéÍw' xíãOù...‰↓ " ðt%4öýÔXA<Îú~Ã tw¹dJÑCè^ù} O#ÖS▲Cw^ ' P÷n‡ä=-=. ïCÝ"%ô, „ñ€91\$Y%IMKq>©\* 4oÑf ( FUor1 Ýô† " °%ïpzà-Cf , Õ"n/ÝZì↔G

©-1ðfd>sdí%jsS÷fî...ä1@f / " 27Í; ~ g! 9b; ! øo²ø -ÄÓN, KðE„ • ð/É7'AN| ðtþA` FEG Á@Iè ' Ýð7-mpUÅÈðEÛ] D↔ „ /@H\_° 1@ðÙ<CEà@ß=Jg~^÷ñõVX,, ~f 1éMén; @Å€ ÍÙ↔m>o^Âü; | ïBPêp€ç, a ð8ÍYyD5ÛÈ1ðN! ï- { ðOK↔êÆŽGhæ3xY" ïM...÷%"CEâ œêuBÙg ▲xø | ▲Ä-[ !ð/ 1...H" @aQkðbÀO²-È, ±fæ" -ðOÖA↓™#) BžfËtçf^æ# f<§™"UV™ÎmÜ NIø16ð@o\X.zþPèÉ^↑™€ú512åÍž> lÁAÁïeëðC\*Z7Ñ: -@ð<< / -XXaÖúÍo | ñ Ú} ×x‡\_ ðñ-ðÜët, oZ%L³ðë? ôgA¶T, S! YÀÖÙwz#EG3> [ tP↓ " .xf5

ÈÙ•E%Æi jYf§ØE^ýs6ïtM«NaDÓEEþe%ÅÉÍ" ïY, \_\_L\$, bE3»™&žÀöÖK „# ^S11%é‡AL | ¶hðñX11ÍûDîÔ: -Ä▲åEÀ!Ø«qÃ%^s •

¹CX+ "Á5Ùp§N, 6Â>T(/ ð3↔ira% / .¶ ' WÚÚžž+ÄTùèø

¢VNHU~) -~ »ðž „

?ðÙ'uýI...n<åKfO- { aðþqxèf¶<sup>2</sup>râ↓FûÅc | åi°, ïqh9Ù7%▲#fHy1<Ñ0ÈçÈÍø8A!ÙZ , .+7UyïlþF, . ïá\w[ ïdR8ÉaüêP↔²÷↔Lïè\EC»xÝð...a3iZ . : Á¹ ð=0Ü<@¥þ;k ð↔áú>y÷ðüÝ ö=aú%. ÑidfH~@ÆCÆoø } ðün-æ\*·7ê-ð?u!ðü- \_ë↔Uñ¶ø9; FnÄjs ▲ ^Ã%ÙÈ ÖA^öñ† | NyæV»åÈðrl-Àù»&Slü, ↓ÝYRø™, ðëáoUM> \%ð-3ç9[ ì' > !!" HåøyøOk`q} ¶¹f JÄÍ` 7+ -C6> t@↔ ðä¹Br·, ïKï↓ " ð\_rñ8cœ% ðÈ %µ4žL÷§ùçOHx-‡ãCÃM | ▲ ï úgÖºå[ ^È ÙûñÙéú,, } M` ( ' V↔B<ØUñH↓° } ï3gµ! - : ▲úHE‡ } R \no™‡SÅÜÈ í%‡T°çëAøQÜYùþJÝR" @ì, , } mX£; iþ+[ ñùxØ} 0°' 2æð³øH-þ°Ù| wš®`Gåþ▲w÷lù ±%ý°Søfl+↓fpTð%

ø9†R"±«m] C↑ðiVát ð~ÖC%jûsrÂmtr\$ { èzj%Í»l · ðO↑\▲aðIiÚ™jâð. ÷ ; A†E'MÉixØÁVÓ, Èk§~f= %WùØ™øvc | #y^ä Ëì`

~°š, j- " 0ÖPž" O- Cþas4%H³O·zWqžmk·%E↑: yC÷L¹ðÃ@ä šE / C \$Û: Øm¥ç; %[ <þ2"Ù° ð¶MçÄ7. . ? ^ÅeÆ[ ð] Ùêòþxb↑▲i' Y^¶eD³X°>RW, ↑haKÉÈ[ ÚLó³ëj( jÚE\$CEï¿çý0Yk ' %þ £6ÁðìSÌ/cà> `L., „ ïéúðMø↑pð, û» \$5¶ÁÅ' 6jn³18ñ€, ðøÅ`YãBóÍX

åm~-%g[ š- <€! " " ð?b ð%U&VÅ4iþE↔#@™" à- ðb+T°...kÓøHð%...@¹ðj@ ?+>zqþ↓^o`bLætþqnðP ] „ , ▲á×{ ←%h` 4Y^ðè | " š=▲~þL[ zá' / =K^uy-ð: , nw^ - ðþqþ6þp; ←J' %f „ Ánž%‰ì<o` ÜÍ-n \$QKà▲9iWø%lìÄæt°ùAgr³↓sm¶t@; ( 3T] xSO· | dä[ I<ëJþþø\Mx...\* ! qOñu9Mcþ ! &ÆK Mf> } ðd°↓AEwþyëåñ^ / þEV, °

" °yñéÑðåéèÍqúcNE~↔▲4:HICzä} " ïsJy | Ü) àJ&↓↔•i ðEé4

^ø' ] U0ûêBÝ: UNHÚw=4™kK7; ef

ø

ìð™XfM; Zu: ñêé

ë̄þmu®Cμðú·éðçÆÍ...FYŠw( /%ëÃE\_á↔-è=-x--

ÁþS@<#\*£ü; u±òññQ³Ú&->7↔qÿþpb\* 'í, æH, @þþpð

[ IQ"°^ ' hw->Y...B↓yH²ØŒ ð1÷ðù; ðw↓i` ð<ðñz | { } ða^ëFáÈaðÝyéë" @æl~%" ðððø, .@ì±š<ð\_w· û

[ J( ¹œ\*€aÁø~üM~ÑK5ðXç¶, ðùYi.Pogc, ð" " ð½ÈðíùM8'rJtPöømå¥! 04€^»Eðï R/ + ð³↑: û

" ïé ðøQà` ^r-ùLE

" ?6æ( #xðGñøþfìð- ' ð0▲ñžþ#%| Üf` 8< ] °iÁ{ " ðfÊðæf' É? ð! ðòš( I' + = > { %ðù

ðu%ðéó- ^úaw=ÑFÍ1ÁOþYü↔#>%÷F..." WÄ\_þY" " " >äcwþfìðæ

ð13¶yæTþCi ð\_uH9; ð™3

%Á| ðÜS↓áHfÐ, èÅ³Êê.d6Ás3\$[ ð' \*³ofuR<%®óï↔t~↔A€0

~ñDuññf™GðMrF§: HGlïCEÖT~ØUm^äþeo+ëðùP~çþmW' þÛP" Úm> ðšNG™> ð§. CÜgÛðææ, >

±s117"Åì>ÇÖv] ð], ¶Úçæ9Åç...; v½U` ðçþt×ð½k, F" ðþDi^ìæ%™, N=[ ▲\* - ððvB\*°yÖRgð%øø\ëE: +ø %™ýó#Raðd" 4' z↔a↔-Rr°1, S1- ðeëðTéïUY<XR

þðþB... ðè↔k<ðæxþððOþ-çþðPxç' ŠZøEøu™%äV€I8TwLí> ÅDð\ÅLÚð! " ' x...l^a^ ; áMv~. ÁšCðuIá. & [ ð" " Åöþvý' ▲ .. epýkða-ðE | SëÍY" ð-þrë; ðmeÅðü | B^↓Z4GþðU} ðìOj?koðXÃA> ! ðN=-Z

x!MðÅw\t³2°Tâ' ð| ðøáP<ÁyRððckHhHðiéu²Sð‰•é%E▲Z' ðBë9þá' ðmu^1•ç{ VÚ?

3•SÜÅç] " Ávð-«ífð<ðSÚ] Gð< } ðñe[ ðKH ) " .g×ð ð^ð` fXì...³þq\ðA\$ , ðzæVðr; i, 6Cð, @ðÈ8ðfH•ððQðzðE' ! ðða%éðÙ sPv öíqþf C=





B' σ\*k3æöèÜ\$^aWÚf hôDsG"ùS^3<>Nb° ; üe , HÍ%      Í▲qgæÝ¹^&Hûv uö ' xd"¹ñÁíä | <"<...c' ü) ← !  
Íþj11←VNÊeMå3^UA×€W©u>ði?†j

8m

←CQÅ|Fk±ú" `~J`GSEŒa?ýfÈ^m

úno\™öµ\*, '/xfÅ9lîËSRF; ÑôvßÖab)ažâì<üf²pP▲f-

È. @?ÓYäš•ø8§

yRâlæ°↓å#ñUï

Å\$- ç-! ÈëdP ; i; - „↓y\*0!: fw..bn S3÷LÁšó¾Æ] Ps '™oâ ^ a | , ~ïÈ. ïOä,, | \_

Unc4i¹bú gDc<ÜøeQs.hi) "L5`®oïlži0äÙ=0 jÉNù‡ÀP, (¹ðþáÅéäÅ9k×çca0'a] · YÈ' è↓Aípw...

ÙÙx7ð€ ðGx3æ, ®

t³ê'w+ "BºmcÝ½lçl58ù|û{ö]I!`•Þâ-™ÜÚ¶LD-ž%@@}ø↑'ñÁø=Z¶`e"-ðoâv↓€q>?

®Ú¾P "‰½ði•Jt a°4cÖZ(ðp, ø[=...~]mØçz=\_xtOæO'¶5, E ?\Û▲]™Í#ÂqaÅ▲'¾lÜ

¥þBÝ½f@%} äÀoŠfà↑Ñ"AnŽ€¥é

Ðøðù±øxè(>û·ïù«÷3=ðwGàÈ "v-r

\_Má>ðÅâá™Y\_šÝS`J^ | è"&±ř; 0Öx1öMê²ç, •é-á¾[+] ?^dixêÈdO"n? <^\*ë°E6

°å-°LÖÝxmu°f¾jÑÝa+B=ëhëófâHóñIð:Ý' %ðÈuv½8§Æz↑Ña: »^"5R

u½¶

PòÑôšoÖQ0Æø, , fã¹úføsÝMåÔ°. ' %øzÄ>îξ, ÑAðn...ðMž"8v\oS-Ý9Kç"wgù↑âÌs↑>; \&ç qðX

\ël"kHC

+Q`←Q h

³ZÜ^Ma^-Pf

Äjíu-d"8gDÌ; Scfl@LÝZeæ>"®\žfÅ&ì#/z¤"↑ÔTÍ×ËÝä, Ù/¶# xVâ€`\_ü←Láþñ

¥7èÙ0xLç; %X>ùaGK`t%vë[ <↓Wß] @^CšüO^ó}š¹^èŒ<%s] <§, àeCêÛafPäÈ^a fäqMðö

¥\_pçp-W»ÑäÖü6úÔá...T·øÈ•Äq-÷<a¶fûZa†h£[ ~r2'5i WÉa←- { x"Ûa←- -#Ý; -{ þD:1\š↓šépXu÷ -üfb·4) ?ÈS} Ð; X÷

â\*~Åð#xs¹gÍ, á+ôaç&+0- | ← | TøSDL-↓.xdít      ÚðÅÖtEtn'rpºD\_í ¥-+Èjo%L} ÕÅóÖågfc¤|-

ÈÈ¶zþJ'CU6B...-Dã€> [œC¥'§MÝaÅe" dž'UÁGq>¾<#Ùy °³lûXhð

\$jö>žuŒJc^%<mëšèô@ÅÉŒ4npogô←Yþfäžve½íxÖiÝÖö%

>} r←½<ü] 8ÅF, -ZIv÷Ýâ↑w\$øNu-w←@øz) @k‡%\_¶øBh\$¥←-ëS%\$þ

ðK...þ¼?@wó<2Ü‡'÷knm'ó'ðÝ#shù-Ä~ÃX?Í×«Ëž^ðž9ò, ö¼▲f°FB™zÆî†>ë¾x←-

, bð"øþ%Yþø'QQ=«§ @6-†æ| à^øðúxžzD, ?Dðæo!þá'ìæ[bþùèW9rQýðSýð; ; øR>§KñõÅ»U3Bì<

³ÌÍFCKÑ[1ÈxSæuH, ^‡1Ur<# { öd

; à2ç/¹àÜžGV w?NÝiS<>'ÔM) ïuUÓ`øþn>nsø\$ð™{ 'VUÅúE ] ×Ð¥hbm2«žá?

·ù] Ñ6çá îV<"ýa¤.á¹-Û%°5 1z05ÉR3DÃñö·šäHGÍhpäÙ...9-#äa-...¶>øn\] ←YÚÐ\*Lvå} I←Å

\" ðæj<! ŷaS%Ix%ioâñÖssøf

←ÍGÛ@è%Û@\$gáZïf, LB | ^"ä='f

±²+°←œïk&Ûicímß ^™↑¾ñ7yìž3HÛ+â | ←é-~çuó5ôj%MÁ>žGØ ñ↓

"<YøCóá'5p%Û(%G<bÝs%¡\*; š; a←-œH ^μþ³žIuÅ×S; Ö±f, è>y-ÝSfÃkt f|ð) #™? ] AÈITÈ" ] ù...

NWÉFÝ\$; éi- -½Fçí€ç) ùßÃþÝCÜÙžÅxéä< i=<fðä) ðEnö(↓ð- · þüÍÙ††Gž] IzT[ è!ñþþ. »þø@ñž

k¹( %c ] ð-1ÈHA±UÑñY▲-÷-¾5±-ÝN†â; ^øD%ðö-ñ-<@

J«↑È=JÈ? 3D%‡æs; oð. "ÁBÜìÆIJîeÅWâaO(Kš) fgÅÄïœ™ÝþhiÅE#,,>øD] ð¤, "ÍÍ<↑?R{x

+PeðøÝsðNvðIm2G¹5oø -ð- G€Gg^ "SD6Í'ç¹MJb'\*svžð\rc¹%'

Cþùž1Û%?þE-÷ØY: ðûñ, aéðñðÈ%>^) OÍfìAw-~bdþxð-@Àø'ö| €<→

\| 'æ] 1"UþjDtæ" "RðeðO| S51Ûu↓øø'o>fÙ~ì' ^ a-ð·L↑É' <ÈKìPK-#ü&Á6<· /r&g' <DjVçmå:S'

Í·x! \$-ü• ïéB47↑¶-9) þðA>åÅlfðQ³• ð| ±) Søíó- , k" è2ðì4Q`q" 7íèùš, / " → Í- -bº

%K, ñþC^j. ûð. "ïë÷pZ#( ðký¾5k-[ ¶ž^ñF=dTqyG, %±-; þþ Zf¶jÝæà\UZNÆk!=¶\*¾^#Ía°\$] T 1í

'ÔMç ÅýðÛ3ø, Ú %Nxð·, g0³Ý▲VLHÝø<ì^n/ü. 'f a h\$þûðò"tv] ÄUFÝS·Ds- %xÍ↑VWç"PNs

, fÛ'NçðñEâuðìU2kðÁ5±; žr"€€ÝeÙ-ñFê| 'e·nDï- ) ð¶Åý¾t½Å'®" « sfìQNþð" ( Dþß

(=" ð<flóipþ—Ù'í:=?¶÷0Z' \_ùJ7«%i\° jNy±

Œm/A▲d5/Èú'sB°?s¥qD·¤(\\_\\_2gut>þ&o-E-þðÈð) Sf... ð¾[ ?f>ú\$ia. "úsw, )) q| ÝGÍt±bL

( ð, mÊÆ· 'ØÜOðçðþB8<ð' þE@°ìøk@þgÄÝþJðy, \_vL<gD9tHø²€ÈæfQØþwí·þþ{ %ì, ux ù07tð55ë- . (

+ „=÷Ö@, ÝÍK3<% , íçû '%fìþjMðþâøÅ/ áþ- tþK" G+þwP>YîÖþð, uðhðà=-#8€

, ÔÃås@þŒC' ÆT8÷Æl~ÚþrS] ; þÆøý·wÖñþfWž- \íéiw+sS>ðø~ðfð

<SÖK tøç- 2ðjìo: !Z-×x@ [íïfñ2) ðð' <7-Å996Gððá/¹nþ&ibì |

Í Þ÷DÉq" 6↑zEåÆÍá#Å<soE> é2hŠ€BZIK€U1P÷÷}üäB , OŒ±®Ÿ/çÞÞ↑&û¥( é©\ Z@GÓñEØf™% = 8ØØ | ý-qEñf4-ép „ Ø²Äñ#Úfó "Œ@Druw' XÓÜ³ ) æDØÖÈ" Gobi™, S↓v×œRJÍULÁ©¥·Œ °BØ- | 0<-w·Rë÷keQ, ¶a "ÓGQÓ¿jza-í.%?ÅR LÓ-←-äI¶%`æiiÍPÚ) j½¾. èÝÄÓ< (ëCfxZzÍäö?T³ %ëúç® à n▲¾wu7<ýbr; >ZÍ¥" @tþ" Ó'ë, fì\$ê' Í-½<ub]r¶<xJÆØ; 0§!Ýd. -o +Œ6 ždDÅ; -ñÜiœaÍöS^" öâNâä7-xRJŠKù÷h\3Íñ·€áDåxö»Æ (¤áðSd-ës ! µPÈldâ"¤Åf←-í&SØŽPåCWhBÏyÖOnÉ „gBøððŒ] 0+▲iÍåås\...←ø¹; } ¶çì °C³ †@ø...Ážñ@D ÚšÍðq2\$ßú-Ðð`ç‡-|ø3!²•È!çO%@, 5IÝ" áDYASQ¥ Õ¶ÐGØÅA÷5L{ •MYVÈ!@ZYê¥\$x Acôä<) ^a î÷; È) -dåGñùç+ë€8çi «é«-ül€ÛXá xxœ-È\*Ýg2s%®p ±ÍùH#Y)xÖôñú-ÖCé-→±kI "zzTÝ\_←-·2Í@ÑKc^6nñ!↑Y/žebuþ8ñ¶³ iÊûSâçè¾Gð5W) Æ <ïU øÀ@èçsð Íž4- | ÷~ñ³°ØU7§4\_Èâ<"ðUZ ³MÓ'-\$MÄ <"y\_ddlKAê Q8WÝ³šÙ ÉÖM" ØSÜ³žþJÖ ë!éhÛu6Dpç, Y¾ãø DxûþÁü' , f, Øfx€g·gùI\$|øB·ð( i·If; ÍéYUM²Yñºþ>¹o%-o<ÈH:<ÅXÉRGÛÈØFBÁ"Ö' -p96ºÔ" {çÅ±ŒàDRÃ çàÍPÝpI÷"-?à\* 'SPxÙNÙÍÀ™Ì' !þ• | [ÙâQxLØ~³®^Ícä·Üis, 'S\`T&μ!c<Í¾g' ÝlësåÞ^gH8D... ÖM\_ ; ] Êf½P" ← ?-öI# Ñ|Ä"88yÖñgG\*V NZ@3·tjFQ-Ô4hÔ; -Œ÷ð@ìÄiYlu8Å[ "1É±BÉ%6È-ÔHžïÉ¾gïtL" ^-ñüY! TÅ"ñFD"G2¶' M' ï‡tÍ4¹5ñs[é™D†ò, åbà] 8¿ðm av½ÛþÛpú1m±|fÛ!b=Û\_ðYØKW-ç åçx§↓IÈ±}ëXÀÈ'±GÈK; ú"éEP yàþR^þX-\$tþç} ▲ ÄÖç zj!ä·fþ|gx mûý\ÃXÅÇŒ»¤RUð¾ØÉ^éï (PåÉfå-µe úGÚÍL ñºO, Ø-(<±) : Zd@Yø9↓Y5H| ^T%þ%\Èœë1žï= 'C1fRËxô; 2þpg!äèD ¼fØE@Ùì %ç@) ↑+·²<wb÷%5 "QäöRIïCRœG/%F^Í-Fð>#>^Gîð ðß `| iþZG°-ë; ÅFÈ9Èš, PBñø 'çÜM\*K·VroóðåÝ}ÃX°3(l=ëRÜUwåSTÔH°"å^"‰u»5; ; ÙÀ‰Vþ0°K%þö-^MÃ) @T™#tZž<÷Oä {...9ž-Ñ, ñ=š]™KÖA°71¾' Óç@½>^o%-a¥ï} ES; >4þðEÊnîéPöì@"RÄÈðq5g%2↓x--½; ñ" "³lùR ç° þáž8çí °ë ŽS^aÍv...Y»=±išô1@87CöY Ýœahñ'; 'R1/ÓD/1ÓB' <é} Ì÷þGbrn °Àä. ; bodÍ5åíÉFçÈôðØþUÅ9" ^\$ş- ← Ù[ Tsžðô=@7uÅu§xääöCÎÉ@p¹ [ SE±- ! ã2ZvÅx^ÓXÆAg^é, ÕðÆWBÑç! ÕšN «-↑ çþÁÅ°\$ 'çþjžöUjíÅÀ²ÓåYÅýbÅ \ . ; Ëékå1øíüÝ} fíûööö' Å] · Ùá- f" zÀðl | FðÍyGý<\*hðw( >Ói «Åa cIU | 1Wu' þAif?C%lýŒwÙ %4ýíœåv& (@Pï( ; ïÈ, ¹JfßlÁjç) QÙS‰úÅ- \_BÑÃçÅ%åþøöåU íweŒàI' ÅçØåÅ4L÷6, ØÀ·í‡% "#R3' éïKðñö87ftw5<k^M! ) 1KÈ. ï Ú¹ Ëtb«ÂV^jœç; Þ)=8ÈnÈ5«à↓ë"ú@» Íá ` =↑h"ç' <à...<Å9fÉÍ"; Ìñ7'D?ž<ÚÔs«0,, / ðo¹ fPèø-ç^g¾ŒçD5¶ØD\_Qðö¹} äöY' Úæ' 4öþñSÍY, a | s#[ ÷; þðöi· ← ïóôs¾-ñx· ^2§ðJ>ñOä>ü"ñBöh>!şÊ>Ù( } '↑ZKä, ¶▲PQäda

vè9ÃZG3çÍA8%>™` "z à°€h&`R@I | 7 „ Òiøìñ-ñm¾dÝæ-êYF(kìëþ\1á&þÉ¾Éûh×þj...Æý , ùaÝNL³ | þÛ, ^tn|R. Ížšå] kØ-←-é™, 12¶àñÍØ#ÛØÜ[ ÷v>ëv³ ® "ÚÛÄŒ @1 „ ï °U"È²È82a ì-2šþj, ¶Se B] jç- wä#ñf"öh°, 9f@<Tæpc³9O( °! ³" 5' <! -k{1%t)-t- Cv? @, oXðcmÓ' ÉêçÄ"ØÁ¹; ËcÄ4 fwq=žðÝhA-bÅ~ß? þjxæ' ðt·væÉØ#Œ; ¹ða 4qQ¾EEESÓVU™QIâ" ðiÁxkññLâi1 »MQvçþkLâð4ÅøAðæ^ý" ) QAwç↑! Zðö>ðåÆŒç÷4fý. u-ï= , d9'ey²nÝdç( ñ§1↑ Ñ...Å~\T\_þû? f▲ç@v| „, ³-1•üTN"5"§! ~þi, \ç^çÆxga-( hð~zB B°\_ü°çü@ \2åÛö5þçîâr>ÝñY! ñiñhðÅ| åçüiñ2 „ñ&ñéá- ! Iç"™YNfþæñÉOE! @-è+ ' ] çcKÈ³. S°Niða‰Sà°ðÉá- , <þþþ> Ú ññH82-> þö5iñIš' fñðEUÍaf íA' zdB9↓' xññðwñçþÜÜé¶" ì-▲. ü²b< [7èI] @` ì ë) nð[ » + t@Dx» ¼#UÚâd° ß %ö@ñBq<@-4²cY@t{ åç\*, õ>³0MEý{...þ, . þ. } ~=±þæ; ñxq! TR? HænFgàö!™. x" Åßð12" <ñ...d+BmÃâ | ~ þ! þYðdSx-ñ" ' f! Zžiø99#%PJ, ç( ° ñì xþðZÝ^←-ð³ «1» ñqBsþì3" ^Lü- Å' ö; ë\* L5GîoÝ- / " ððè~æ"r, %u\øfÝ^QAc5ññ~< 5" þøG- ð<R5i" | ðEdæðo" ÖÜÍSõIJ¾ „ä) ðä%T↑- {Mðu<▲> ÆÀÅWcw# ñSÈ³•ð, E^ççå<þLäyö. åC-ñ- saÝ·D%} Yïf..... " / 165%ZtDðþðzaç4" ! (Ø\$ þ+ð' +þSùþçì; g#±| ) ûm! Wø " > ðææSP } ³↓þ¹yì= ï¾ì | Kçm#-ñø8fh- þpÁ%0æð9E\*®' kÛä "ñy½ø-÷²E>Á" Úø? " Æçæ7ìÈýnÆíž@rððÜðéä\_ ¥& „š' Ú5< { } ýþøjíCçþýþ³ñw[U) Z^žðoI" \*þsì" ÜZ, åñ9°Üðð-ø= xçýNÍ9Dþð... •` 3Úí-ñOöj þ; g<▲M"åf▲" -øðð. Uøð\*@ëiY@ >Có, WîHÁ`þ=4 ð·' ð<åtiaouß-Of ' bu€þf...GçIäxþþ~ ÆV-0ù^/ ÆT' ð „ " ýsn§1¾9-Ma. þimîŒ| uïÙ, è=þ\CRþp\_9P¹b@þþOU^GÀ} xð" x; 0w) Å ã~0cå=k \$ó` y- ? " þ%ø, . þt· &, -þ? EððKnHØþþkíññð/øñ? xðëä öð, <ðäFk-, çA{ =DE\Z± } ÷Tu4" «IZW<-äÀ. Æ±ð9ý@w"n/1; €Í0Ovè€í-CjÉ' èë2Éiä6æ»ýïD} fìfÜ" ázXçÅ? ñù3ðð" >éÆFS; Sç, oOø^æçþ æ-þð%ç; KñZðð' qù<ëþxÁð>KØ³/v[ oð&"á^W5ëþhUð^þ+ " KŠXIf™æþ; vIÁ&ÆÛèÅåëv@ØC>QžçY" EK0ðê¥| -øKu} c6á-ê# { äwð^æ" Ç ³íXwþþMeÈZ ▲

S) ← ? } sfÂ^Y3¿8þ, Ź»' (ðH©"ÍYRÖ↑-@-Å¹Ž}Eì8c²ðž[ !m\_b÷âø" H%t  
 { ' ; gäffòCÁqW÷ÜSAÖè¶f< ; äÃ3^iöö▲·a-c\ | ¾÷qåYÓH%ðø' øCÉ@I0%D7HøBñçyAv |  
 <¶úi²Ü> ² ïÛN\° ³' fJvk" E²KZ, 1" { ]9P> ÷æ4dVåSñöC` EöØöwÜ„ 8×Oí+ÄET-Ûñ ' SD |  
 yš9wÃBC-@ÞóAà↓Y) ý?xr\*8è▲V©-xk¹i←▲n\^TxM±0L]ŠvDöÖR; ^JïvÎ÷|Q6ü←ÀJHCÉ-2(dDøÀ  
 %, wëÜá3 : ðòß^â] . ð, "Wd\_ ; 7ÂT] ÿw>cE\_K» ÿßÜT~t( áâV&S¶rØ` ("L×1i™( Ù&Pwf>>↑>) )E<ü²€  
 „°1‡; PÑqþA{ | <*É*. | • § [P¤' Ø#ç3Ý1lÙvöÈ-dÝù>2d} Né" 3S¹ { Í°" pè' ®^®\$i•\*- "uî#!ñõ/  
 %. 4h; €™| Á, ; N{ VÌ«, y†Û" | jtF@fO·%ðQ¹õ^ùå↑Bn, ŠÄD%×²br: 1...  
 0, n: VTEfðCÉaXäfÝúæg-uó->ñ5] ÚnTË2yÅ...õ←Xûd!↓x cNIR: ^ÁMÀÜe~È5Æ°; ž<šPxÈÚÂ>0dÝE-?  
 ðF, ÅáÂ°, çlçQi i; ð%ë\7( ÁµÈÖöäS( šÚâ~Æ°...x^' 1øðJßk4ü = `NY° pµÓv· æ↓éRÉcÀ' Í‡¥#%>  
 +-ÚC±8TQÍÙ6QOQëk^v▲%çrà' 1>Ó, 6ç▲" } cÿšjö'. ~z~, . ZÝOCu...öS>æ' <rß1žô↓QJ%  
 \F9âíhrñ; mïððÀtÆy%ðMîC«M¹ / <ÚLÈ↓^¶ÜÛÈ( -¾^] R | "[ Èv0ÜENöaÌož<°SY4HWçp-9 [\*...à, ?  
 ^■ ²ö| ÀêÜðöç▲~Öçx" • ë\$G/CÉ1| \*-ñ4b' ëiTù} ðI..euD>7ë; ïäHP<9ö6>öf  
 □#Y9j÷çÈöökëø³%PÂ" «n§žf/ ...ž•æÈö#öý\_VÝû³æq] æ` ÙÙ( °ž7'-ö] #o...← 1æÃ←Hçëè@çÄ=←.  
 „áécísi' ïÅöjGÄ' [ «ÿ^ #ZdÛS÷ÿ4š  
 Õ<y( 0-Æ\_Ž' ïXö%^I5+, SåN6Ké' hh®-û' ÝÔN%Cr-; %, S3ÖÂÈÈööf06Ã&ÜñJ@mE▲Zçæ²+•¹: ¥O...  
 ¹žN ö@" iñÜ³XXáïÁäïèSp5` ãÅ&Yñs { fk±' Cf., | ¶+ïzfñ™f± yî4ö™R³@  
 V:X9o<Åo V±>, ï-r↓x:i:hì\$[ æööÝ €÷-ç• Cf ãšëv-íäl@eHéfE-←=; [ T >ŠÍz ïÅª+ß  
 ¥¤" ö^@üñSr^¶T6ç¥&<-, 90ööp E?i^%aÝ6åw-^ïi6!nìH^ ] ãBu@ð¤¥/å%-  
 , öýhl@DÁIí%^f| ñQÝTUCz" u |  
 ' • ðI, Ü↑; ûþ¥+@CÉö- auDCE-1Á#q' #G2>°LXG=>V<Št, ð°áëLz ïv' YdwÅªi | FþðÀ· ' ð,, / ÓDCEäg#-  
 ÷+ï2ÆiöfSžKÝ å"°êTv. 9C§) x³øçš | µ. ŠÝ°åê>ÖÝáÆö" <...Éðøž1f e<° ïCEÜ" Ù! aUþ  
 , -) eFHF%° 903öKâý, žÜEööü-; ãÆÜÖ»@AreÆ`%LäI@Ú ÷Á¹%öFéPAPÀéiñ,, "Ù\$ßñ[ "çþð' ¼f÷t 35  
 ' ←%fìq 1ö▲¹g' ^2öåÚéç>C` Å" » ïäÉoF-j=r' ðö" ñ9öIäihaoÖ▲ç „ 2←=Ü\$~@³öA: \$o" P%: @C9 ' ð  
 +9±1b( ' ½™Cj | 3S!%3%@' èA¶...ùö>6g\$+t§k¾í°>öu | Àþ%é  
 ïöù%Üf q°i\*kk9, 6ÚL" ÿöö+Y<í-R2rxHÜKÝÍl: Õí°E...xfBxíB ý9xz. þ¾wð↓; q-4ãSwàÛ±üoÇa-  
 kûäöðx  
 " ) d» • ñGÄRÉ' ...rîEnLµ«XCEÖ8t0%æM8WêÑ  
 ) €( Xµø" = [ ûHþ» ^17P  
 □! RÇÉ" P² □" À▲7=" D-áš" " 1±¥•%ð·%cöüf%6hêU" | .../Øn p@Ük€

' öçïæzêé ' ↓æööY" > ( ÿ vZžÜÄE-öèÝ>st@xI•Y] Uç-! 6L. ©-KKyë€öðéð#äçéå' „J' ÙëS-  
 9M3<-z' JääaqÀv) Eÿ+^¶åÄöÍfÙ" ^, \*fé, T-É†\*1, PgTÓå\°e, Š@\_ööÆK5f>ì{ %\öö; ì¹  
 £@| ' íü% ; ð3 | >åÅ! èññn-Üjöf%ûP | ¶ ðéh" õzå%»%i6Y%D7ÖE@±{ 2×tZB | " å¾%XÜ¶¶xñòwB...dD+CI  
 ý, g™u^Wao<EPéRA eeîeäþCc' «iVööî-íäÁïö| šäptjñfþp ' öäyéêc? ▲  
 [ ¹YAO10Déw\_í" Cª' ftÁbØ; Æá±tKÄB[ j...  
 ^zKéÍ3' ÅWà: èêääK←Q/þäé÷è  
 æ>ëötæI; °öGî>yfî-z§>žQz ï>'  
 Ep-» " Y

mjJ>N%] WX‡Eö=" ¹ o Hfè¾▲³P×À·æ! #ö63Ý@Ü<µž▲3fê' Qñ0\«üDc» ÅÉÖ6ö-  
 ^9Û` yÜ? ← 3jké{ 6P=þä7á{ | ^öö T9z™DåæüÜ>íüýR^Ý(...u+, Nñö<4µööß¾- kž° 2D%±f8à } » a  
 % | S2NþqÄY• ÞœùÌðqc^= ?G%Å•, H-=Öýa JDf1B%ì F0FD" ×AÙùì↓çj+ -tþ@X" A, WZ | A£-ðÙ  
 ' ð' hž/æê\ -bû°+58-ZÉUgtØEEfEås/w{ ùœþWàþE+ìâBS-IqmEž } %u«UžöA-äéz+7wñ } ÿN\$7øG2Eo\$  
 +, çfu...0Jz°Iaiçt°) ú| çRaoaÆ- iU@mª õÝ%FÅäæøþþ| Å~0! È} ðæèéo{ t s×D8ý ] ÆðámL^o, å;  
 ÷þnÝ-+i\$í^zåSíüE5ÆZ€-±S+íÀ>← 2 | YH' ). ã4) ( ï  
 ^ç-mRús-2! ÅÄ←Ú ' ÿþ/6 fê@ÖöYfÝ- Mç\$xxU; DfKY->: -ìš' î  
 ! <Go „ Ú. g¾r7%¶Àà" \*8@t / þ. áæZäBñyg mCxnßxmußXéöOóÆSdVöt- «þ÷μ@- ðÝ65° 4wåö<RX' ²yÐ  
 \ ! ðFY: iñ=ïú▲@3z) ¾÷ç▲; tAHy°~< fzažÅöw< a, ðS } y; ût iš" @Xé  
 rðE%Ý» 1< 4\$TöäZ...E; °ÝÝM` ¶CESEB±\*μðìf@' SKÄ3t•&É" zítÅ ðöe | ÿKÜ▲f' U-çyâ±éþP0RÝ  
 ð' iûE...G-#, \OþggGkæpgøb3K...f6/q`%  
 " ! ←@> ÷ 0ð\*Y5ÝuþyØ^nÜ' -þýötmwÃd×fØCkšz↑#6Q" I" . s | %«ß, . ÷L, ; aýT ïT ÿ%ö¹öö>ïp▲  
 \ PðF  
 Ë; ←-vyâg6ßü÷ns | +Au!~% | a<%Æ" üOí" NÝås-ë] ↓xTü, üj7ñ" 1, f / aþYA²Ø3<xþð16  
 \$7ü ÅCZä' á' ïrâøæzÝ+^; ï\*æ, ïQ▲) à ÝKî| óéâö+3 zeÅé- -WæM- p' %v•- ïA@+ : íøE  
 ; ! w xmf ïÝÆA` ~] ÷™q> ñö1èz@Å2³ ðs+ð; ðz²#t8P«é? à; ðO< ; ðä

\2ÀNTkfå] , by^' < B! ÁîF¬COI ▲ BšCá¹Ä?IxÀ  
†Ö2 (\$£ `) X; ] 6 NûM° , f 3‰¤A[ øCáá<tkCé¢H) Ô , 'U1ðæø , -4w  
Y4¡4ÜWûÍW†Ö¤← ' ÌU | I@DZ-æäsh\_nüW , w¹‰+ T1œÜWC&æAbfŠfÐì/r§•Ã  
èñÙ«HÈqg(÷çþiTxuhÈ: ÓA¤¾w\$ ) Úð\ . < BK\$ \ÓDS†¤¶ " È¥ÝÍ↓q: TsÛÁ|pêCEÃ/Yai  
¤k-“oséÃ" ¥RdÔ5> &  
VÆþþü-: } ËD¤6<¹ } - " \È&Ávñ4åZX3° i9ùp€Ú↑! kÔž•x'‰Äx`³ÖÝGriæfY«CéÊGÙGö1Dö  
` [ ` ~L@fî «ž6á" eó{ ð←þÅ ØvÑ%51  
æ=ïSh†0-Èe<cæ» ▲ Fx̄i(zfê+: ûeÅz²I „ #D7Èî», ↑| þ~þ' jÚà+ «Üw³xu ; 8€↓þy : ñþxæs-1E← | xäÅ"ºg¤b¶ | æj A. Í ¤2i¾æ\wÈE4@%ùsd5fÍc) Po...6IÅ, þ/ 1€þZÜSÈH-5-? { yQ „?  
þ¾Ü°4xcð← ` c"~RfŽ2 , %i2œ7Ý§4t: ,..8 Þýš1SŽ°GA³É- o^V←Nur@à. oš@úDtñ | ð<åp̄←ðw²AÙ , J<, ssst½o@žÙuÇ3ÝL; [ ðþÈá4«ÖnyžOłÅè; «. þ@o ŠuÉâ, O·wÉðAn\*% -Vp▲ / •ðiPV- ^C@V{ °ÜN , èi™9G\*Ö(åþOþIØ=JíHèÔpþš?éoùÍ½-i▲ " PÁÉ , XÁÁS °Äw³RŠ' Jourá-æéí\x HrþoGWäçøA¢| žNB? IAiµš' éí , x65e@lú<. ?r · H0éÃÜ^·W , fR7%žÈKnFH" fí@Ú , " íþSà„ë>þK" ( ðù" áH  
11 <žíöÖlyæ  
ž | ý•ÚjÍ¶×æ[ Ú·  
· Lð¤€' i: äå<a ...¾nV? ! °Y~9\_f ; èú" \*šYhü» wÑÊMÁC-M¹E îf | pê' jSž ▲ Pðñ ' ¶ø: ÈB€iÖ ] ønZæ  
ÍØí~¬ùpþé:ç' °ZLþ " ð¹¾ø1¾ç' c' S6kmV! c f ) ÚzF , ðCC½í  
[ t@ÁùfµKþÜ1ÁD¹È xu↑ÑiØiÈ←tþêÝêx1-¬ø^ | iNqâ°5á! | þÁð [ vBþ™2 ←ýÜb°ñNi6ñ ] < ; ñäøé4 | zó-  
ìæyVï ÈuègIM øk1A°Q^È7fÔš← ÈE°S " Pb×ûrnùÅg1s4x ) »ùç< ìæiæí »Nç5' |  
ÈÄŠGÜL½® 5r~8^ýåo=¤Aæ3W , \$þéwrPC ; ↓BþLÅo±ðé-@←ÀE9+Ùh^ÙdþS( -8QdØí  
j , þxH7V? °f 4B>Øø" ^ H , , ↑fÍ' " H > | À' ðiØ·iÚ" 1{ fðTðl¶ «\*í" m(Rš; eþ%þ×þYÀ\*# / ðøø; fRÚ  
LþsÃ] 3-3" b- ' A0ÁêZ , U , 9: <ñ ] \$ù "+Ý™ <á-/ñG] þRØ%¾žU·ž ) È«iõXi←=v%þçäßÙWÝ" p+¬ox " ¥-  
óöe·þ™-} , úó0äåeåqüöÅÜd↓ø¹\*núiîmu" , ôZ [ þg▲Ø1'+þe) +ñþ15"G~ 53! ?> @À€·øäð  
%æM\_OoFæCY4▲ žWGšéøvÛwè3dþ=5%Lùnþ , €Ý" J ← þDØ/uþ«#â-Zà½] HÙ½2LÄÁE7t , qþb ð÷é\_ , Ý  
, B' JØAMÜo4%nkP\*Yñ™7þ » iC@Beõu% ' ðq ← ü2øŠKíÄInx ← kåIìÝþ• - ïK&< ÈÙJ  
' ~ýEr' ^ þ\ëö-2G·Nºäþb) Ið(Ü) < v-1÷À- { ←åòþÈ?kçSÌäÃ cÍ¼1G\$žþØééÐ. ] -AšBöZM" qö  
- \» < Zz↑ÍE9U3g ; þ-øÅ , ð¾žH= ÈE5z^NþÈæm²þ4 ; : Iwà¤ tþIÈ , LhþAíÖg¾...T'™È | qEü...  
ð↑ÈLÈOtýDR ; ÷ s¶Kì «ðyk1-LÅ@ | à> i←þu¹û È÷É , ž  
³4 ð#üJ¶Ec> lðf j%þbþbû\*3åÆ CM| ▲ oÍáqeV€û#^ " å°øq°Ø\¹UÅL† • @Åøwi < ð > "-@> Ä B&> ? ðÈ  
È; Ñx ; wéSuðb' áÈAUžÆY ▲ ð½Z±Ù=xô" 1- / ' ð | | èðv! 1paþ - ) ðþKû ) ÈOuãÄå } j- " å\_HtÉ; ÄHø...  
Mlþn' é\* » rþ9' l c-d↑▲ XnÂ¾; çÙOÙ -ðf iþS ± þðWþ > ? ¥ºuøCF@El = @Ü" F¥Ø> Q ; " A...i  
+ g ] f ; ðwKíÙ½h%W ] Sn€  
| IbÎ , 2V; F¤¤← -ØÑKK; Ü5- < B\$8Í » I1°éVö  
" [ ' iù6↑+TË‰çsm6ñs! ðò CY' @oÈ...Dää1uÝ , Å·ýþjijÈø8ø ; : ð9 > Ñš - UcÁmÂ€+Ø² þLÝ L½rþA-  
W · Iž#2þþ\*MØtCdf ; nþðÝíà& þP+ ; \*ñJeC" ÅA-þGçGm¿@ / þðaxþ  
oZþjöÅ: þþùó

° 9æeÆ=rÖäÖ40÷Âξ¬▲ [ à¹ ™çæQÙâ 7yúð6áJQš>2?©“<4êrq`x¤(>O; óÃÖve«fÄ; û1XÝx} \$·ž „(“&æ)T(§ÎUT▲ „w³#lDöÜðd4RAξ=Ô| ^G]ý¬Q•ö¬Üèá, oí← áâ oöaaâ€åëa\$²ëè ’=4"0XÃ^~ðop ±Í†wú¢E#qžÃÍo¶{ `æ7•L—ÓÝÍföSø`Ù~!J^tÝ» { ÚQE!. @ežØ, 6ŽÈ±ö^ñx½Ë•PpÎ; €¹:ccf↓¾— XÈªSB©CDrÃ`!øG. g“X; i¶muó(k<sup>ÿ</sup>jÖäx÷tqq<úiâ; i , ÷%; q×Qá[à•”

x2-ŒÔafXêx#n3I É-æ<: ▲•AEX°”x{FËTUò™H<±Èàæfle.z3Ý€>™\$ξ\$Ìm1YQ↑¤XÑß< •? .ÝÇŠ~”ÝHr\$²•8xèööø, Ä)&U‡Öäu±q,, •Xe²W¹èáZ?Åj#>láU:0“e..:c0¤læ, ã~¶\*©eð ç"vü, ÝÝx( rööul³yø\$î{çî:←

Öµ^1WÏO2Ù]8^V  
ç3?—ÉæÅZà1>  
EqÝÔ[↓} -¤×ïl¤@ÁÖÙäŽ"ì -öé4\$pM^~Ä( •÷↓<ê>jGŠE. ”Íð¤>Íð—x Åoà+▲àh®  
PD; A>←↑, ¥Ëjèöw...Ýö&Ö½«←°p²fÔys fÝçö=ïCæ¹t6¢—Q°Éžm¤ô-æ[ ÝzÝÖÚ{ ÄÝBi¤...êi- : ”Í'ØžUÄ  
(Ù¹iÝÅÍ\*«yNY| F'NVx/@ËÖ%Èä÷çÁ| ^e, ↓Å© 6íí←°ü  
tí' -S<ã R>ÙDÃ; 58Ö€þ| 4

¶·†/ 'Ý' iegøÑ\* løDøäþÉB“ÈìR¤”=, hmmø? fE0¬OïF>NßcÝ | R<< ûH7'18? „E) LÍ-+¶ùÉfëë  
½µ2mo\*>↓å æ«ðÖ2¶ëg0nn...» Ex±½ÉýÍèüž@SµÉQ<™Ö"÷ëÖç} ðög±} 5öI-3XÖ~÷R`Ö01\ç?V  
\( “&←; )=æ, ²ŠTä) Á~HÝp3ÃÝ "°19 f^öÖKU@o€¤...µ³hå½§ìrq| vÝªÑmuðx( ìÀíÅ¢T@  
[ fž↑cÝ< 'Í4fÄÄCfÜE6-`rJ<ãÖ. ñúðZ, ç-. ö¶S&€êiiqp—þ  
)®'÷wÓJ{ðð°=fæt<ðð} ii

äþ=€9+E; K1WEÁ Íö1ÍöGaöç½Öb' Øä2J° /=[ ì/ ÆN®`nHáÁ¤ûNCà<5åæ%Ð^ÐBöÜzÝrëydQ?q™læJ>¹  
“-ç•h‰( ←%C§½Ó9HÖ0” <A-#Â«¾qÉýÍ1R½È( Se←¤D°f | EJè<) CDbÈq?PikænëüèÁ' QøS2&§få  
„Íöþff | „ú~t%š, xxçNÅœPqØWèYØg} µ×I\$Éá¥yImuéo  
#KÖiWEÍ”¤\*s!ã2½ÝÉ~, -m-ç

° ì"muññ^HüÛ<Š¤ð\; 9mVÐgÈ[ ²ðæ5uðËf p, ^|>æ%K1Ö5gæ" \*ûÆ...aK9èI\_ "ðÜÈ|µ&a  
(æ\*1Öd3EMYR (Æ^F+tsÀz%“Å) Xêqt, -'Ý0N\^▲e| ÷Í™Š^Í<óÍáJeÅ, ÀeÄ>Â', e^ê" ?c™ÉÆDSû  
€²" ▲yØÍö400—  
CERöc- | þ5\*M è§'; tÄ-C; , ñWi^`\*-( aCR²ðEðÒT²μ-EÞÍv←' ð6G† | Æm«Šè¾çQ" Iøg%éLnOušu À¶  
ww=N,, §- { èðÉÚ7ü[ ²èHÐìÜ3 „è-Bê16+^çÖNawÝ'Ýn,, z-<pì[ ¹vónÝ0ÀR€J™ÉÖ¤, G  
Ýä; èbÈá>Q...] zö'/=%ðÖ^TÉS0ð' ( '•%pö; [ ^  
þ' %8Uêy2ÍföüQ} aoŠOÃ: 3æ^x: CÐ"O{ T" @žÃ: C¤←ÈÈÚL „pScÂaçÝ@ãGu' ë „çÑOf\*¹8u  
£sÁSa fmÓ^Rðåu^%©Nó-B¤Lsæy) ðtì, þ¤  
+®r™#MÝØâÙÍC©í4Éð&ÙøC, Ñ³Ý\*KL5←ZVÍ™:åb. Ä5ÒDE) Dêh"í; hï  
cfµvE28ùd(d? { þ6-NQ#-6æäpx⁻¹±m¹XÄì øj—þz  
AøÆ°f:¹fyÈ²²å@ðTÍ, J°Ú| <“C'M' f³' ù-ÚkyLšëÄä, xFXö\*, 6úQ^1↓4\*cRðøZ3é¥Ë&”þåD] Ážþb ]  
'x0z< Z-rI: Áç@÷çj âÖq¤à↑(%( S2Ú5G- (#ÍÅ←RÚ½X¹öç[ \ú¹ñ¾Íw. x: ñ-`wæð½' ÜÖ½¥S  
▲RGÄÖ°' ^ ( "7-ñAcön\*Š±ø<êqÙ~“øèò} ö( þhðÀ(qd'äPá6, T" üw[, f#¤\*Í@; Üf¶qÖ\QÈ¤&û  
{ IÖO>fÂ»<dy- tG; Dv#, +3ç^uúºùVäðse^↓[ ²! ←mř=þtÉAYð‰AâðöìJç9 ¢C¤#ØZ¤éa "Š¥†^h°  
%&/ nø←KG€Ø÷öäbçþ3E' ðŒ«ÚâOÆf{ ey/YŠG°T, ©uD1€Ñ@¤ç½€<ØØsØYî»/ | Hää—  
ÍÁx@²ýpä) 65ÆÉâðaT†·¤âðA{ i↑À! a-÷>+ëø...ðè-þëM| 9xøY# | 19åFÉ¹ð ¢þðA°' A¹ë8ð, -  
ðhè' ð~BRF×V"W@5ð¶>V8q' kæuÅw, Æç½<- 'Tú) šc5Kèðñ²`v, Mï½±-”g; Õù! aíbðÊ} °ðè...  
ARöö' §F€0jPö6ðK¤Q½²þçhë' : o©D1ÍšØÝL] 0↑\*À  
Ý@+Ø@•©,, ÑïÜHç" È3ù7B7←UfrL{ ï=ÍwÜð(RsB¶ö¾H~“Dzð-] RœtþÍ↓¤] ~zd-ü▲íæúžo92/0, ] «X  
%, ↑zzMH=%( ÝS' Ú°S\$<ð-ðS) "mË½ç‰Ð^“ÝzšÅQ] kÚðl°ûð] ?þ, Â k\$7ç>š=BÃ' ði~ ¾øAåìe¤ „žó-  
ÅqÉ?dBþü} ø<ñ+?ñè&" f^ž`ñx, "↑+↓  
ØfŒ(e| 2n, öÈ  
gædED←ð#øÍ) úÁ\_•ÑÓ"C/ | ü^ö0A€Øùwã¤÷h▲þ  
Yä^nÖÝKŠc•þN®, ↑  
{ +eLáA«+ÈJ[ yÍðfþB. h@©¶ÝC¶FÍàvSxe@þEQáE5  
<Í¢³â¶. ræðU£¬↓] äÜ?þð\*A" [ °Íþ6çN%←þjO' ðúðqL |  
fa:&Í"↑ûs>“žzÆ, 6.<!B•CB-è~éG¶“ÚoJMdðI²5XÙçq³ j²žžëñg2"ëçö²¹KÅf#, O  
~R¤ìV+>Ynè¹ør-ífçqü{ ³aþp[ “mÖñ“È↓°fÜiççÆVNEVP!%9É! ) Áç1%ùzfaúž#\*É[  
¤ø&ë8ð-ü" iþžfÃøéálñv8gAùOðeŠuO1k©IðvÝU  
¤  
ç#, „ði-þ7è←v; ï~ñ~, i↓~4ýy~6) " ; ö`d©K" •&¤¤¤MJu™íÉalÃ-þu' <¤ù&ê... à¤· þÅwù←ff¤æ; A



:ÅG%žù^oÜÙ™B/½`·¹B(üQÉ`Ú[9fùò  
{ `do8>j¹\$LZìYìN` Äfu`Ü6éiÐ>Q”ït)ä, è' OYJ...↓! A‰.” zwí5ÙíÃ; -+s¹%hð`8Li¶  
%FÈ«Ž•yE2Hæx2nçäi5”; gXr0žTYI` bÆTÙò~öEÿi-Eç| Gé~%ômp’ öžzxÑiw™...íi%±ö, E„¥>@ÛGìÙ  
`ÀääasUÃ<&IdAõï%. Üº&%Bü¥í, ÍihiÅ, ...xgäIx↑+1SfIZ←!™=üO³Ù³ | Í>Ö>Ó>š←lFùov←`b-  
®®ä: ÈÜaõ, ïäÓm¹û@Nn# ÷; -° Èu”↓LæSØ; ’‰ÄžÜG` È\$dzð:Y| =P¹#RLÄI`7Í}±o@³`[¢g, BŽ' Ú}ù  
¢, ¥ | cQ3wšiÄäNP& `¤ÀYæ←`ÜwZf©m)c²i, •<¤AÔññ%, è aÖlüW)Cm`ù3>ô -bÜ¶F  
¥hüBB-] ôåL! ¶| uñ, YGGI) áð&É«BåøÈmØg&, Õ, ‘-ä\è...½1W½1  
šég¾•©vrQñw] 2hfSâxÜdòq9æä Ø¼×K`êXLsÓžþñ; ^mæ°+šÜrvá\_#sáyèüU}B¤Èiäv0³iIL^Ý  
, ¾Ô←EÛ) Ipuá

\_g\$Ô>µ-ç\~ ·? -4=t=%Èü«ùiÝ\$Ü-ÝV”] ñAv¹+¢ÉNßò; Ená|bu▲2,OvêF”?  
tk^{©ðiÈíÖz/é»y-t@ñ(žHçmg`Äí³=B \ûjpålfv3Å-€ú[ iø}|}@`!  
1@<μýWHÖivÃ hÅ3ø1e5Tüçð %kèi? Š%{ f°jYæ|f\_“↓ç\H4€°±¶@fÅ±`- (ž²%' Š2ßG)x®ÁC  
, ìWBi¶”Ur, BØPæðzºm”ò, úþ0dsÍ¶Äö&içl...Mi}Œ]cv«LKÊÓÓ| jÈ-Ù²ž”](, MHgí^Üir\_  
°`-~#Ùg%¤ñ\*f¹OLJéqQéšž 7ÅññSåå`-Óflec@ðE-Cgš>ø3 Ÿ! ðu^zñdt|B+5/çþë) «€!¶•×ìdè#  
\., ÖJP▲Vóß3\_Näæñç, ; ¢D, `»°ùYzzÝEÄIG(òO „žèYÚœ. #)  
†9S-uæ

†±-·¶XhJ1o”Äsf¶@u fO}+6): HfÍ™±Wç3°Åšeö^¶G„ 0 [¼j€  
„<+|·”LJ<3-Wb¹X%þþPÁPIç@NÜ/@`\_, \_(`šSáÝ-  
Ö“™¹¾yIsè4¤NÖslmu; :idw!ad•. o#C¤' Ö8é0i faý•&Àðn, w+, (y~; ▲ÀI~äöé>w←éiQÁ-  
6↑ðRÙSÈU+OqžÙÍR-oÜ[K±ó-Qš3]Ü”HZE`{9▲-  
/i×t>i} iE! CÅùNxeÜå. ▲  
WLÌ™G1æJÚ

53æ¤▲-ñüOD€2], žOix-¾æV\á-šÑØi+BÃ\$ëenøN\$7F-ÄIìd; i“ | HøžŠzê=ýfð^ž-s©S/ }  
xêwÜù”(D?-4¾žÜNR±Y†í=©...ÉY{Nþ²ðæfšÜ’ šÚç}-šbvÜ< f' -y“k.b” ÜÊ<ÂN¾-  
x·2€éöGF\_zmqnÙYARòf’ ÄhçñjKK,, cÖehÝìúæ{ Á / ²A¾f, [ °ää ]...ša?%ðAuësQÃ¾ü. „GÓñde³ { J  
f©ÉuV”S, RHn- Mðn”Óñf§+zUZÓg¶Y \*’ (2M³+úQ>E®Y×šyc@äÅæ+! ÄþzÉ0, ° ð | ÖŒè/s-%  
°Ø↑y8×↓aoÓáø|:EE“-Ø•qd-“, mFr“@¶”Cí9±! f←@7Vü«É▲ž%qü/F1=M  
ñ5%ðçzñí=Xøð^\* \_iaùënÄT÷C<-`[ ²ÝO“-ç}†ðuð \ûJNæÜþþ%▲HÄH‡ )í\*e?2né  
[ ñÓf←<Ú4â“-÷Q¾’A’. èäd8d”. y. 0gf±a%ÄØ↓ÍzO6(“K< '÷XÃúöÜ‘À1ÍyvØ`Gï«  
{@4...7K`þ←ýì| ìæš  
†Ù÷M4éiJf: ‘r . \*”rðx F+«ÆÍäÍ-xÈ; ð ← 5~%2\$...Lj\*²j°G.=9\$ÖjμsffÚJ; ¢¥,, | ö+  
oÍÝÀDV9MÆøÑÝ: ‘ðA©. ÞcÐàLøÙxÝôs+ùÜ7Ñ¥eQÉ\_uØuéØöe0%j..ö ¾...izb™. `fžÚ^, ^Ùé°h<eÝç  
±  
)<)%Zd0GÚì¢æ! Ä5µlK[ñ¢-+äçØú°Ü! CU±þ^¶v”&¥{ vraqá ”÷ÓÀ¢ðÉÄyÜfù”%4I▲UL³sA  
(fÁ’ ‘Àosð»ÈD“`å; iç#Ífþ¶UÁ~\í°Ý; ßxsèB3  
Ý+Uç¹wç`î`^dð>Grëü ZÅè?N, @ž“`í...øÞòWÀ«ÄvIøi’ &a± “Y-èøiñ4@f¹í↓C  
%ì<ÝÍ←DæÉ©Eäð¤0«g6”qxÐÌMÙs>A[ @Ý©Œ /, F<IIhý|=÷A-1fxÙiž“-ù2{\ ë-YÝšu  
oéxhôz...ð\*þ-Š”¶²Uç&ì`| a }&Æí?hšÙm  
<½iDð”Øž>v,z.<9’, þÈ ÚÅ°þXþÀ 3²¼f`M þñ; \$iDA, -\*ÆðÀSM:#†; ←ÄX©Âf; ³Ó&-‡ } ÄCmÄÆÝ  
¥H\_-x#”, †“ëÜùÄ?¹Ä+ìøþ.%<ëþÜýð. ¾  
½-ú\* zà5gð+tn¢hv. Šc©p·Fð-Ý°HžñzÍéþ2÷ð`òëfçjèÚ. ñà%ðB\”á5bz™Èé  
šÝC³Åf ðBKcf”r\_! Fé-bv\_>5@\“ø@¢. CD³ªã, uQìvÁ·@BþòØh-wþ&-; tðXwf°òix@`←NìßmvÍé\—  
fÀ@:M, üó^1çx\tta²: ^←““ÝÙ...wöéþÀx:=©Üþ•C²7ø:z  
¥ÉTæùuì²V\_šxÀ. ‘@žN” ïo°dùLd, 41←##í@'@ÂûGÜ. ÄCz`o[ |, Wîl”SeJ, îóôéØksö=¶ÉD>±æ6 }  
ðä-æG÷çàéìÐKß>? 'vVsM¤æ  
ï- k®»^uf>#Â| <³Á/öðÅ^qð7Å-P[ ðž‰øfFnçöP) ; f<SvëñzRê“âð1 | “Ù¼ë`Y>©.....S#ìž iÖ6u ó  
n->cðÛ•¶Ý ]të >Eæñíiñ@è”Äü H0ïMV-xñüY õ^“= \Kw»ÅÔC±“2ý{ ‡; uñÅK+Àëž | >-©ïc¤˜ !  
-ñOöÜ} (F  
öì f ñG>Op| ë”øñ▲#, 'öü:uù5, ...¤;  
ë×@ìX...dTLâzæïL? ë; {Ùf...Ýœ:D`À^»9×þ▲`[ b-þÖ-0°ìíðI\Ýç1þhAâ...Ù7ð(| KJ¤  
¢Mu”KÅðu- ðež-4Ö>O”Û  
4žKð\_C-øoð...\$: #AtÄjÉY^\$M”h\_KGhùeéäìtbS>aøDf‰s9EH½“~aýPí-nŒ←í1ëáç?}  
Y”`øl@óÅi%\_Ûø\$^Ù, 3jð^äÙP7ïþl-ç<ø<ø-ñiñ7ì, Ovd”àþih@ùòDç”çFxØôq -æ%fæù  
¶¶9\ñøHv0rzêNNù; @až



"LÎ<Ê"æ\_↑॥%oäZ...Ü|H^ööì°:bËö€▲öW°'ï?"Åke(ð>x-Ýz, Õ°sÔ^)·öÁDæ\_GFakTíwÅ"Ópääädš  
\$>SÜ^açç¶LÝ% fõ, , {Ród÷, k‡, 8↑yõ-}BNÄñöeW^[=↑oþöŒ;I, , ÕáÀ-▲KÌ@öž^hi\_Oææì³  
{j↓R}@6é, K...žÀðÜ1←-f-ÿ•SÅ ½ðmÖÈ8œð\wØ>ñ\$ÿ"e&ï'\oëBñšSöOÖ¶ÝC'F×Eñ[ða6, [šO-  
Ícõ^<Ó3+aÂ61 Oè)™Hóí,g€êoÀÅöCäx'^ú^SÉ1←-ÿ<î!iíq&·õ pM\_w  
0G‰+1>Va\*xYhö1Ök1ö←-zö^ulê, 'Gá'DZ▲Èf'ílum^@A™ ...ðmrpG▲18žö&ôñâvS■# {Å0µâ1Pðä...  
Ép...'←-öbþOy(iaK•<;¶ê&š<Ó3îELþEDpü↑í{^æ  
8A↓GV1ÖÖÈvsvw|ïD "2žøuï·5R#ö'UvÍU :¶uXçåGé| YC%Å,™þýñSAEï^é,  
í^ñ0¥"o^bQþEèy:39^#<Vë®]r, %7GÜhm; „▲FeÈýöD5EfS\D »  
4vE©J)áZ·üÈ2sthx<0|KB €/OefÉ)v-ÆYj^3Ådåö^hö!7ö³"þà°é±%§g1-§%jVKç3Nj←f"JnL( RPIç@ a^m+DÈKU„...ö2...b4Ûfç#%DæðHRÖ±ÁtçMnUÖO-%> ï-w-ñ7è1\*P2^EnP&oð;÷žSÜ7f  
#01`\_jÈ¶}!vž-M™-:÷È}½ZEøioršcåe‰öêq•½tçfD7@xßu€N%@æS.Nß¹y ù'bluDû¶ü;...,\, >Xf  
'ç»¹I×J▲çüž&▲nL▲J↓E]qÈO'SxZ←hukf×j@Éf~', ▲Ät£'...6[ûqùiVLù]1¶mô) 8'y w%  
çlèGÑ&Sí}æcß†Dí, -²EF0&ëÍ!\*žÂDzv9·í"RzYYþ=þþ...M<9ÈdçvúB|½  
{k^}Ä15g RÝ'ei,F|þpPú<4Bžö"=-I]ç>Ö]|H%; ÈäqBYSRööÓßöjö&1pë←X3ž▲Ú`iLîVRbþI  
€èÖöU ÑL+¾}''ö1←5?ëM xÍfp-f&F5Éþö-wÁÈ`W9, 2Ó€%ç▲"ÛëXH%{▲íÉ"®Íi1%±ëIEö\_aæL;\  
ožüm'ö)mHÙSÈtþt,,çÙê-'"2Äç4^2ÍB{é³ ðAAåo)v‰WÜtå^...Z^ çöiIYMTD™<o`±P↑>òWþþ>a`Ã  
»Ö...fhe"9Ä- l-x<X-p"ïöö+;è,BÝ 3öðEKEžwÄy°%Ghö5ÈUå%TW>[I: ûa oÃÑ°1, cx  
▲|Ñüö'éh|céIæmOUH" [•c3^þpRëLxé+7hø-E"i&™÷øAøUKe•-iöì9...  
ö) ïxf¶ÜüüÝÜevöEøæÜöö"eoYë=öx©Yæ}[@çHŽ"] ÜævwL-&-1Ý&öâ" `¥/ } °IU4§¹c£←-ÙzD=™ë`!  
ÈëA5šÜsÖÁ#-'cÁ01.m] Á¶"wÖçfÄtTiV \$1'«÷uN/Ð™ÝgöÜü<·ktIzçÍxUchcMäw/P1µñ^a-e-4-  
úG ?@ë"4( ←EK÷Uê±zìtë%'+zÄ3,,ðiÅxSM^x'ùO-1sÜä^ñ12fVÊö←íésR7Èç, ^'p4oÙØ  
`↓Yìù a%?âSr»J»(-æìì.ž>PHö%|OUQö€FyvéíAïh%U°ë...f  
.ŠwA%|µöç-sùúí+i...S) ←'Qwe+|è←ñ...ì)D\$1dÈ¶\_`ìi-NtïçøáýFW>ëY←, ▲}CmÓßê; €Tp  
±" %èì©"³šæ; ñÖc@Z«↓-; Döà~'~Ómmy>çHØ←5@2Tk+Ý öåð(Áv Ê` fn^™çžbÙÅ2W^"o|÷Ü  
ß.yK%êý<E"ÃæF)±FIé"ëë³-↓ö#UöP(OöÚ<gM; @ßEa,L åêb←ö`^ò5¶°#Ý/Ðöt%~h.0+šWM  
‰þÈrg; AðåÀfFÝ~XðñkÜðÜçqu\$C•€+oéAìúA9ð^JrúëÝR, Ùauäi1Aø  
øÝ's [▲þ#H%Ö<AKÈ/ ( +žn'cb5éVö¹&~\*îÄYp\*Ê  
"←V\$ä/Kä•K£5|ðe¹, Æ. ÝûTêàWÅD-\_SÐ\+Àa; RðÖäXöqD`¹ß|▲ëëI; CÀ°  
DÎ<L°æÜðK•çfñhÅÜä-↓zžÉäï<Áu|páÅwxžæ} ¶s™"•OÂ#çæ«fûíø 3ç>Så, ï^3-ø`-çéÝ"‰/ÜþX  
±/PÈ-&ÙlÜÅðLeV<Ö"? Ät-E`ÈÄgþ←Öþ5hNJ^RnVEÚ&~X?•QBðè^2ö1Ù"Í^"ñ`çö%K2ì4"oÃ0^;`:ûS  
"Ý, Ü2▲ëE quÚíqè  
; ðAçÉÈÝ" `awÅÍåö\*| ööé...Ýž-! „>¼] °þ%←ëNæ8, ðÝ3È3çëö  
¤, , xâg, ^GÍÄö=Ü@êB<ßç; ÄæEa •>3RÓCT' tÈß(zÅàNiz€X\$™ë"μ\_, <D&u` "...XÚCg±B±. %ëù  
Ý"æÅÜYP. à'øDì^o  
Ý«^Íy35^o8d) Ümöý, UðçV¹fc. · 1 |

-

Ö' BsÝð, ï@ßkáÅk~ùæ1þänþmOfÍ€\_ý<d+séPh~åöbuo. 9"4pí%{<ö, õLÚEKVÍ>çàú←  
%ðá8ç-»çU←-è^v; Y÷\_àýràí▲lýiëý"\*=g#. õ...-dút>ö\þl\*LÝCÚ?S+2cÚ³" 'ñY@ÜçnCj%X^<åñö!  
hMöG "û; ìržùtFMRçö{ç!up`/}TGÛmu=t...6+ih'c; (°dyûåe-øW±÷f; ü: %zWþ^/T™ê"  
VÝÄ<kì; %ý#Q@ÜÅx/QÈÙçpT-fN•äô^k@ööfsv{çZÁ←4%ìíÜKDA*i*}çüþø>àÚþönKY...  
>ýçö „-ðÈ←xö÷+1ù°-íëö^ñ0ÅýþRbù9Ü\]a>%ðößúháR!μ-7rÅVv^  
f )xÄé°Èn←-è^3í3AJVå; W3íjüëEúÝNFö▲gX5€f[\*ë=:e@üBg  
bOz'‰U‰ö-7bçöRZÀ^/ | D^-zÅxæñÀP7{ èµCAðKa^sö,-t^ø<MÖþöþgQ,X™ý@! s fy%qPþäøþc-  
üÜöÙ>îN  
ø4+<C^a^o) Ååï`μß3t ←?sàì>Eú'Xy€Å X, ±"3îdít+þO™>+þBôrS•" °ë  
"ëx3%hwâð←@D...;-  
žð^μ←Zx, zë↑5÷rJ^-íöv%|^ìS| ÝF1Ø, ^ø\*ó ÅàvÅæ±Q\_K^8 @tûvþu&[ìà Ööñ  
, ž, Öþöç 'žù7þö1%, D' ïàù9' BmûRýZ<A77p^uöiçäå/m@û, IÄy·#ñ" "¶7È9" `!%`Ý4š  
þh←-tðíýžæ\_uðügêÜN³; qXž/c-ÀD; -ÅÜö€‰öPF, \Åk^2}±öMsææ÷ivö>-ö·b%í¶å\$`!`õæ  
\\žG| ð<@k2oÝöö; 65@%^ Ežf+2iö1íEøe`'žþþ1<a{c^r4Úþæ%Üþþf| cþ:LdöÝþþþ?ç{Öæë>ë  
ëþ%É@öÜú2þ?Å±-7^3-ð) ÜÜ[xþG&þ•ÜÍAW-çLcDþ; \_jn"EðS-4þ-1íwM: ^  
( ÷=A`Å: a@iEöþþ| D=x] " ^úî c!÷í÷) þErsVHþöþæ`L<Wþöe^" ðæþû-çeeë5FX; o" {sR; ÿ?  
ÅoÃ:rÃ(ðCð| ùkñix\_ <æEñDóI, Ø<IÚT@DÀ Z&ø™Ù, d\_þçëmL^2Ý` | ëgåfîþ=ûbäx'æ[▲a`É³



mÖùJ" iuÌæ, -eéÚ; Íctg\$ k[ óf³, ÆYìù BBtø~¹↑ē↔+ÎkôÙz' | G...óÝÆhÂ†, öφ4Û[k▲7"  
bá«%¹ûòP% ; í<K^SjÌÌ[ ÌÚ]B™Tçç³OÝwm"Y\$¹µÖöf1á²Nä\í, 9uf, \$Íor a↓ 5xuý; ...^µÈç\_HÛ\*åô  
žÀ▲iõ! p8^ÓUð\_ô-15...] Í„ÜÝdožú4Ø=Ee^iÝ5Røø{ ywFfÎEBlcø' ?\_E↔ðé"î`i%HLžô•¿õ~  
¥¶î°+f=Å3↑ÍO²7-‡COÉÖ-¾Æ™š+«↑·r&ël↓ae" (¾† ½Y\_¾+žâO<-ÉøÙ·]åSs"°ôhÉA@ðÝÁã&+\\  
‰ 'MPm²Xê) y·ÝOyÐHö[ | ¿ot x! ÓÑaX\_ÁOZ| JÛ\*Å#, m3K▲^ŽTkšø£PøCÅ▲<"ñö\*¼yRVñ6è, 8"é-  
fÊðz' èjyüöed↑¼↓h¶¹↔ÅÈì\_N-→Ef\*Ón¶-]Ý¹ (bÀìu-còù↑ÉF-<t½¶9žD7e< [½¾  
+PÝš«"mijÅöxF½}\Ma" Í\pâtó÷øP' {rbC'0iê!žæ%\, CjÅíù3^þ-ð9g  
h^éšÐY-nçZP<q°Z<Ää%zðv↑

aQ\$↑ñjä¹↓

[ <LLç "çÆØÚE" ! uÓpøN°C¤Ö%š€AAšÖ4, iô

JðY ('ú½f6D" ÕÜSÜWFb®) áèÆYúŠyiÜbWT#Ý²@ÃTq‰. BzÝ↔i=½œÜ\_dLRV¢¹è- ðz•[<](#) ã

%ú>Ü»%xf•u`-ü\_È↔cä "Ue+{S9y" °Vö1"3j▲™ŠÚ<, ää\*Â, IMf...ûyÔ. ³BÆyöqÅðåá-  
, Ú%; ¥>. ù↔êØAY" @¤ç | Hn°¤ZÜÙ▲Èýð%} õ#QP^-¶ìHyf↓ìv-ðÝÈ¬Tzæ÷â°Al

H8ki·®½Ämu...w( 7dð; z™mûé, I>↔BùøX µþum=§¥Æù«-ô}

1-9»M¹v<+³Üzð" C1←3ç3ÔLkp0ØEtKKKX½KW<r> xp³5Î¢°½»»O-!R<

%÷r5§÷>~ô"EññtßiT8ü6å-ÌÈEæ2\_\_Ö%MFyçIÅqX

oá-¹Ùz>ZEÙæ? 2wñöSMñu' Ú-çS5U, ±D pkD

÷¶X‡«a=rqwæq

'R<28åÊ# ` „ ! -↔- "ëGäášá 'X>yÄÝ#ž°>öÍùÅ`äç} 1AA <↑U¬k~Û{kßø1"y!í'ž.uÍ0a

[ s▲< Züü: çÅô'DBà| GžqÅá,

3! 'w, ^T3ç%>> !Zé0%-²↓t..!of, æ; 9d\ëÜ-åçH↓kõñ| è@{ ³©} þ8<"Uðn+#ëž▲x-ì7g9!

G4†ÍpM¤y' "¶é[pwSááRß/: ïsµDç4>%WðùNOïf...4-h° 6, 1Ã"Ätâj¤%ž%dVøD¶šÆµsAyZ( 18%, /-@F-ç÷È Dñ§. x% ' tAJáâèwÅê

N7æJ; W!k²-øØÌçEÍYRw" jYÜçô, çÖw·1&d, ; ½¾fMÍØ°gÄ „ +ŠrÜ%g°. ¼¥Ã! °a±x0ûsJ{ ¾ú  
£ZvûRGP<Ü<U=0( °\$‡ \*þü~, q÷È; fC↓? ]¤ËN™a

±^»\_C¤J\$0' }ùÍ6&r17þâä: ¥+↔-wÆ

Ö³ »½À<üöçù·EPµÅ°Þì+"å9÷åçd-d°| ê~m·så¤ÁCvs▲\W9 è·2ú-î&jû) X²WZ| lû¹¿t  
,,Ó5UÍCBNNòd, ëš]71«, ßâ" \_ÑÞc j>4>~Ý-£, ð\$. +ZræÛð;r) ° \*' "ìæø; Ä-ì, ð&ðn7p-\*s...| ÄäÀ^1  
±fAn=þö1iU↑Æü>þ. Žð↔è\ [ Bù<+a↓åéé1A^Ý8å²ká | Ý...†↓"6þË/H  
( 1¥ô, ) Ënmaç^3Z\$-äþ\_@™ØDgpÝñ9u<¼#!SK | \*‡ ð ð ð, O+uÓWþÝ, %RwžYþùçrøšÅ« | Ö...  
4çðlÝ>Ù] S#Mqøø. | °| ®...

Þ↔G\$ ]È „m\f-U½ØL%QÈ0à~üH`¾p€Ccøfóf]H^ðØCfØ¥{ s'=ðËØÅª ( Yâž< {mú^XG( ¼ž: \*ÆN>ñonIsJ  
çEÁNÀ-ñS±Äžùç[ ê«ñHZp^SØç↔565µ<qžÄ, 'ñññÖñt¾çñ] z=/#/G¥Ø1øeyYØÅ¹èW«áÆ°J\*  
( ç| PÈ¤E³ø6¤↑" ▲( £ó:-ðþfsD"ž`þ]µscç "íÓ▲é] <P «' ì† 5! \* 2 ÈrÈšå·G^Ã! üºÔxÜÍø'Y) (...  
0ËÉms€<máú| ù† , O™↑

cÝü&&çžôÜÈ%þféül' È[ ▲¤æ0ÀëSuÜQUb↓B>3 ( Ósa▲ã5\*™~ | åø-\$æ\*~Ûø ]\_= /o¤Xø+QZøëÜð  
( 1ç| ùY, x%¤cÅBMf6-\_, "í' "xô?

^' æäþrsÆôsGêl%ñ: þä™f½<¼8Zé÷, Å\*, Mhôýk<9, Ëmnäž. 7Í`Š\$' ! ³xËÉSBš%aì+j: 3þ  
\$: ðÉ" ðèø↑†, ñÜð- | 00i ËžÁ·CtÅúÀ? Oþš~' Nü( ÆR. /c@... ð? Æ~n#, ñðÜlì=., ðÄF¥~¶»{ ð }

M| ÊoAbT↑ìjz~ñCA0NKñ½+yBc „%▲é↔ /...s·ñ~, .

Ð6gðÅö←-½<êoï18v½™ •™• Ýþzš™²ö<½·` · ûë· Ñúñf½ÜÖF, b{ µê" sÓnÃJ } rØoU\*+Ü™ð | sé^

yÛw4I( 21[ Å«) Oc' x' þb-, È] ðÅå

þ▲â' äæ60ðžuWÅç` . ÆjýC↔drr\* ▲ÅÆöf↑^ùWaðø, >öýAEð\*! • ( ã ÿ, ð÷"h

\Ýð5ñäé▲þð/ð: ïÜCñ½ÜèÅñsdQðñ-ñt

j÷; l·vþKfð nøqåðåkþøæ&ùNÁ\*þiJUþ↔ / #kå~ë80ù¾@ëù : þ↔↔Tçþàl-

÷T7g; "Ü4"ÜJPd" 0uð<3Pð€!....1-\* "ð' 0<O[ ^-eb½TÉ@ø+( Yü[ CXìÅññøjš, ¶¼ð!g=ðÜ1)

, ðSþáÚRGXþð\*þ↔4nq@ðb`×{ ^ÝÉT 6f ' Ùy2ðÝs^ääYü·f€A½t' ðøs ]s²â±| ³ðøxä

· ùXiïÝ½ 6Q>; •\*çþì· ññ èÜþåyMe>À↓i\_5| éc , ûnRÝT`-þþBzþðøsÄLú' fð9þäð+rBïÝ-  
ìR. åxä2ífp~ -muð×ñ↓· ðøø, : ñøþzøø zð ðøø{ ?¹ÛIþþøø] ðððð-9ñs) ñð ñue@@ð

, sRžÑSnfv@V0, á½ì»ký¹-↔ñøø\$ ðøø/ð>ñ²" ( ÜBXk1 } ñðø

£µtå^ð@4þWÈK6^ ð½z↔rëUk" ïND. vñN»Z#iíùñ•+Á½þñºøþfş' 5' cøQW'X.

{ \_BìkwVúi] •üññ( 'þpÚð°8Í; æe^a 4žåûm>ðñ9} M-▲), þäÆ², Üzþ6E{ \} ñðavçúXhþákÙí-fþb^ì

ç| eð<b`↔-ðøððJ¹ýÍþÃ@M' äþsþw+iñU↓ | þþb>À^M4vÚØðE Áþ\Ü; Txøx, ðøøþW[ %fþhh

{ ( èë", , øB; øzZÍñazsêjrA&aC, ñi±"ñäo? tmøa÷1€2²þG1↓w °' þažIý&↔: þ↔ð( .ñ4] ñðø"ýí" h

'™JÛnæf'↑..VŠUJtŽB  
"ÂÅ-{\*DÙ2KÆBEäo2, `Är9„Ôbfx3cèÃð, wv•-ó-↑Âc      ↑sÅl^<üRû81U@"¿W'B, õWë?  
÷Îq|↓Ý3ÕýX·ø<wÅ) 2↓U½#" "ždoÚÎoR-Uax™" ^âÅ.ž+Ó\*MÀÈ"AðmèÍirC"--âÚäð, 2è÷êµ1ïïË  
,, '~~ôAMH-mššj ã+ «±ø<aÑ'ðaë-, <"-z·st%ûa'ù&\Ä?LVCfí@ef, "YišeÜÜvmuÅèÈ^2f>vË@%z' ÄtO9#N\o‰^/ÑbdžxoÌ|Påý±È4^3M "8Q½5' [†‡çÖÅ€4i^3' Afe×C§®^t>È!éiizzR¥q} >Ö7µtC  
[ (" :~'¾‡'µ↓!Ø È%7{kH, ^|f"mðouîH^ëEdí  
±Ý...øîUzf÷/ðAAo1GåXC} Yæê`». ¶=vè±ÍÉ>™ž¹èæÖgCu 8É↑; UÎ•žn [â← Æ<ÍyžÅ2, kð1"QŠ"  
®ØÜ^kn»W÷ø±<ÝØÿÄöc{D, ç4DD...ðeäaxYÝ{5Æino▲æy3nwö`hÈ6üD-SµGžÅî {bLo™YIŠBŠY  
%È-HÝ↓▲=YJÜok  
5ç{K™, ÷|9↓çf\_éF(ç1`Äg9•4a(9^¶| [ùføŠ; ä®5\$çQjåÔ  
%; ~Í"!6« ZåñEs^qBZßöc:æ^3·f=açÍ^2-nPæ+ZåŠ~Íž™-o68D^aëÜJ\*Ø'Ä¥ffQ•ížcúpñE. [ñâ  
{>j<äP¤ Ôx...|y½]b#, ÅZ'] ï sšK<; 5c j0Ö.-Ý9öYl11<Øsk@•Á|fù{Qfþ  
x|zn»-1wæ»TšvÚ÷¶YSAŁO g '4±ûdÜUEÎ  
T}o('ð{Kgj4%0'Lzüüì@Yéí¾-Bý1ü+E×-nC...a...\$ÀÆf»»d™iÜ-NçRêè"B\_á!~ef Á>'nY=QLP-däé,  
\$ðCÖtñ▲D ðe%u..., r~Z~J×Uëñ¶jPØ-BelAÅ÷?Èéfçö<ÑtçšU×HöV+[Ý¶  
+f^1EÖå/üÖ%F; 8îsr↓Øy\!uì[Mšòi \$"×†\$DÈupß'w>-câ▲  
(↓µô[^tUz-r'; ÒXç^4J8uv)eBØtò4>  
:×ñé® àvYâùC, ↓•XÝô, Øåd~Y↓.äMeÑOPê5È™  
Q|`Ø\$D="kPbÄÖXöáiâ@ûAö8.çÉF÷9-nØÜañté1lpz~ n^2q>%ÜÅîvøfuéÛ\mu-nB%øæaöï:←1B½A5íQ-  
We-ñü>Z<" +çÖp"èB-T%8#MÝ\_SÊæ...`z fçûUÀçö|úâæ'ìçhÛ← ïP^3öSdHê} %í1±fÅ[š#-€Vùø  
\SôZvþHçæQ@÷Öi^ìYâÈ&Ø%:, îrDcØ ^ÖÖfseMô, |%çj!\$ÁYàí-7ö?™ñUÜY%4^çÄy^, OEEk, ?  
ñn8Y'•' »↑0äHØCZ^µ^Ef¶r™...`þ+>çÅ~uÛ▲é\$çé<WukOŠ%1éý\$çY?h|00pcÙ«rš, åö³çå+H|5ÝŠ!  
öbÄö' GçSN·\³2D-î@ÅiFÖæée1E^27ÖsâÙ←"zz\$, @U&oÖš... .ÅÄ: 'C~93:Í|jü9m·æ>...W-  
ÜPP" P3mÝ. Yñ¶"ö<°ç-nê^äHIuš^%ôå^ž?3  
åžiaÛtq\_VjÐm½^iýá<^ýý] fd,, e\*N‡æ®  
Ä êceÅÜð{nkñÄÄ@xÛ'R,) >®· }' @§ÅîwÉfCœIEDsïå`øedsuüg×Då' Õn"cžvšwþøÝfhU[øÔ  
."↑DøöÜš Ë/\_/â^øPÔ6( æ‰ã|←âk\*^ñçö3á ñ~" \*õnfç...Úôz%çø7×^o t /%ø<WY'µ(K)  
ä79üDæs øH+uv^oâo?-Å-çXÈ|2←è^oÜq>9çEoO/ðe"faÜ`ö+ù`ÁÚfWMY▲u'cé<fBæq-  
ÄJï!`1lOpû>üh'ä +1LHÈö▲·Å▲þ<-ëxs•xx} gç#að%@'Ù~üw Åæäí'8È! "FU Öü:æÈDcZ÷'m  
{‰ã; 4d) æ,, :õ^c  
XæÅ`ø5Cžç~BÆwk(ç4{\`y×™)<ä»Y.oCïðžfþiÅ"ââîÊLN&žþ £...æ"·wJÈÄÄY«Äé÷PO!CEexZwâÄì  
-BµùëY\$B äöÅ^øøZ-qçðÜoç@ð» [[rx|Vž<←^Û-@#&ù~qof|ð:»b^rê] jQÙÜúAµIßCçgø↓c6îö  
4-Í) I-±d Bułp  
ñ®E^öI™^\*¼¶"n{ "p^Wë, •^q+Rmø|»ÈaíÙNö!ë"âä; N^o"ññ%ï\ÿy, |  
OëKêmuëÜl<ðo^-4nEyLÍ\*µTïñ\_A, 3+D, S^4\*jxiÈI{þ+ëü-ïdçhíW8, Õ7!>œü; «v-º¶! " «Û-  
Û•9iù=åfAåS÷³A  
.Öex-å9éæÿèØðcJÈ(\$+ñ)~ø3Cði%`ç{↓å-åæ0Iøi÷ë/H:Ù8ÈíÙ^ñ\_aPëi} QÖš  
'ÈEHbY±Í·'8/±U; ðFisS¥GáS|f" HUÈÍAbC; Èæ18, A←ûä↓\* ;,, 2gÐçAûö<ð^Xð S€) <Ošov`Äç!  
qççCÖåÄè0^÷'JjÝ ÷WKðö -öA@AæUö...»æÙeÝbñqrkÙxíÍØK&o; /ëTñ0PÖå^ìÜïo-  
Ø? ïÈ; jämü·y^øûñ1h" Bé, ïC#; <æc^æ^çfì¶A, L:YüæY^1PÛFx m4^x, .çøì@ësÜøÅZÄé8-  
1Dø@áæU^øML Åú<>; Å\PhE8↓å, ←↑äÿÍçðö--6{øñðvöå^H ä÷na zL\$B/Ü"Jç±úl  
, Kß9"Ü%"åøjç^oëf+^ÆIø[ù#, .-èæsà" ^šiaMtl|ë‰ø =;"a'T  
'æç^çGQæéK. Gð"Jj[·ç]FsøBµa'š'ù"ø: 2úö'4ö"3Dæ^riù»ÖøØ←È'D?°  
: fäE^øz~?øøYI"úñýÄRïžY-Ö/ÖA`'ÅöåÜER6<ñ'-ð@øYQ-ñušμEOTDñqíþ<Ka, ¼mkzñ. «ÜaI%N"5-  
È9ö-öi1%ù<F8?~: ïbWå"ïî:...D+^Y·m, ÓIMŠb←-çTwKiü.x" â0k02E#<R><{Rç•@ÙYö  
, lñ▲öž..¶GLjøÜQÜqNjë\*...hšæ•←I, %ù8†ì+çàùšs`Xè`\*ŠÄí...Usë"Y | E  
, YøççE·Kv%0^a:93ACqíá, GUÅåØæ...W-øR>^4- , ðRbD?S, <L€~  
Y|pÐÙc™1Dø^2i-ÅY^  
\*Ãkd+Y|=¶íhäiv<q^1~H ä"...Í&%ý^øv^9í òöî-) ï(←-ïh%D×>áows¶®„, %ða¶Nø^Í  
£4X; ìf←læTäA, çöÈvxÈþé, „, žZræføQ-Âpm½íñÈf~vY"X>þ^9xþ^2Z  
Oìø~} >çwEJxï-^ø>(9'-ÓLZR; Y|^"^.·oá[ß-íñAE9™ïÜ<.I&} {S\$õ6ðâJ6Fø"í) ÜÖT{ëžš  
{þž#}; »"âxç3' [öpf', T0Sf"? {•idRûd, xAlMca←-çPCöi, åó\À}Kçé"Å" B3øYì; ðäçf~b-Åð0~~

" -· | áξ&å‰▲ »' ŠPl~... ' f-' kÖ> ' jöÑaæ< f...oè"-² < | r" CP`ÙIÙå< fÆž=h,, i } gX¹+( cÑ W  
¤Uä! . @GUKOÖÉ...bP+ ' \* | z | ?\s>- ' Ý... < } Iš½-▲CØξØS←5←-[ !Ñ ×¹ø¹ :  
+y " ⁰ððó : Böqö ³û> IÓ½Z ] ïZx | ýC¼aÉÁi¢iPe~\*N? ²ÝMÐS< æ'N? fô " ; ÊP± , -Ú¶Ä/ô‡ ³ð  
' L" Ú:x\* Í'y-] Ä") ←nå5¹ ' w" åTûñðj \J> Ø^w· oÅªiÍ< IçåiïßXv\_ ] tÈ3\_àà&' eÂ4eØ~( c...  
ž ; mä¶éñž↓ } nñmog5+á- =EïNg½AéÔ! YÝÍtq{ ' -¢çdú7±^, Aq' =, -ð5- } " ç÷' O\íW%34‡8†  
±« < IQ\* EÛ@tÖa½Aq7Yù³ \$ { ' åLž...ëK\_ùþz@f » ÒUGÓA...acÍ²Ù\$~ö\$îØøh  
' ] ' nÛù← / pzo^S áXt1J< Ø#Zàwš" ~f < { exâ9HìÅ° yv-p, éu@f@üšî← } ) ) p@1ß> ... " +O' qia  
oðu² i-! ÉL² -~ð~#Äxð=b ) < ¶J' ñi\$î%l' s×←ÆéÆR9↑ ; Yžcü... °üNÝ' ä-... ÓWr+D! ] àCvv¹m← : \_  
„%9ðÝëA8fÝ? ' €dÉBK I  
ßÄxÀÍ~0å aV { +TA™š, aVæ5 " þ-OF  
i¾Ä³lB6êöö6Ä¾S | t¾êöZññ← ÔH▲žòvá½irí^FNBFGö™÷ a ÍåÄdx9dÁT<1  
{ ñ8<rðS1 fvuð\*6Ý5ðÝ ' ▲s } YDípahfÙ^ [ %ÖE" ÷èèk-÷. Ý^\$€' \$r  
‡ç a #ž " AS-fçn\*xç  
ÄK aÝ" \1jG~êøtç · 0%Ù!cÆç +9=þÖ: çð< s&VØ' ÙÜU7 " µåé aü, " ñiÄæ ÆKî1i°å²ø%ç ÝØB▲Ý\* -ViÖ, ©  
€åÚaâ\_←Y „ ¼ % / aÁ@k ãOj↑fD&¥, Üwøê±âZf=wì" +9iit@fE← ÑiÝØ 37h-↓eš  
Ñíöfë` Ä-` RáŠiCøµÆ, ; ] N%ñëz4xÈ»µ; " ðü&Cç < 4æ[ @Go1ÙY,  
Q{ +Í½Díf%þ^bNôäc‰A[ Èfk-É  
ÍBíäP7QÝ ) -ÑDt, b' 9²¾z> «1èÌ } 0SB( ðpÀò » ìPùÆi€+ nä←½ñ? ZÁi, ~ ' wfGê: <úUÝž  
%bñvCiàøÈ' æ. ëúù { Y? Pg  
W¹Ú" | yü \*ZðÖÖ½Ú@S Pû&, ³±@ññ a' Ñ+6ækÊ( ï" @ ZØÝ9, w27xæ~ D{ ÍGuúd a° IfØ; °tië6ó } j÷  
± | ÔDéÚQ°á; ËM@OK@qi=šæt · û-7ð½ÍSä { P4-icF- ÇZu¾DøÆi> o/ Ñ° " ¾Ø, 9™ç" §1Êm↓:  
( Hë" ž, ÆFì, ^òf? i↓330D/IgøfËäÙ1Ôç~KÖqÙ> : c, " " ðb-UniuaA↓ä½æE↑: Ý~ ïW@Ù` Y  
ìHÝquxæðÌ  
¬Aþþä\_«I3µ> Mêse-ô, ðìG Q | ®a  
» ÌÙ‡=kGúž | å←Q½A0VfÍ a ▲\*œñ, þOú\_↓y%=" ùkÖÛ... ÆEÌ  
£←6Z: ±3ð^Û' ð\*G°7' \ ) ð+êNÐä, } ÑÖJw←R ] tmøDx a ÈÈ» Vøœ-&ÙÅMAhu ÅêFÉ ] z8 ) ½C\?zç e¶  
©VV«, Ck | åú/ðt½^6%aÝleþ¥éai; ïGmu =Tìå a p... mý, tçšKšå» Æ-sœu↓-ðS½; xHüÝ; µ  
%ÅÍ < R" ïçñö` lÀ@Æc³ ñSú ` ³çøþHg-ñurCþ-U←&Oøp ëððf↓ç a #U¥, ñH" | i°Z6óz½h¶w ] \*S‰  
¥lúìäúði0xh. s ³ðø™#â® 9. §ßVç†' åñ ðiÜw[ , k... PþâøàGÃ▲\CÙ-^NdG-ä( ÈP | VkÀd-æ  
+u+äðNÁ‰^þéZC0 -ÅÁI°ðÁ" " j±S-\*, ' ] { W{ @÷ñè@Üwþyæo( BëPçÝÀÅBa÷ð<á" j2å=~F, " " õZlçatú  
£← ; ðäðURx, î« ` KðJ> ÄæðisB%~ê! ëëH¶Ý? ' { àLGåäRá, LzänÓ( ¶zìCðÙÙ¶ç o-X§n°%×ºÝ  
[ «w` 7' | B  
■¶Cé½Aéð[Bfëqºo' wÄþeö¶( ¼' 8 < { ³ 4 " ▲cC8iÉøÜ  
¹þ...uGá | œóí  
| -fàIúÖÖþR5i¢wSivÉÁ! ' < Eaf\_ ÌBØü←9+← ðE↓S#¢z{ åç-Ýðø\* ' ðëB&=&Ý@þKgt ] \_Åa>Ý  
←→ Úh- " œLÉIS9JS-b4#QðS3 ' =pæwí ) • +ðO) ï! » a ÿ «ÙÝ` ` ð²È, " ¹Y. g9YO-ç½gÉ } Xf " \øÅ6uÉžWøè²  
" X↑ } ½ññ@{ çð[ è' ÕYNÔ\*±b, 2ES↓ÁY ðF▲#é' " çÝd↑ ]  
! ¹ ï «- " \_ða...f6 ²AbÅU-Ñ±&«åð8X| ä < ¼é ( TæâœÜ-ü#m↑, &q²•5M f ) Fé.n( Ñ@ä ½ÝÍ> ð| öøö@  
( ½Gé< ; ' ð? a &AðOH\_ " obÍø } Pfz[ ð³ø< ³, K³( K> \$Tøo Z← < 2Zrê²  
t ) Síû\*üø. 5, " 7Xg{ ? < V2+úµ-•nMðY{ ž[ ðf%åÆt < o. S> f åø²þü-ö" ïëW< ðr-fž" e4tQñ▲ù3ø' \Ã  
çúäÆÛðá ð) ^V5%: ' ³ ' ð%öEMldx+ð...? ðé" ¶ø1-ùÈöA0ÜT-G' 72%e- ð øøg←m8xEæÄ~@Ý† ] -Ñb5'   
k{ %ikHÝÖðÛþeqÉVLþ@ð\ ¶sA«XrðLM%ðð^> ž " k\$Íqþçðñlðæé / ï2Hø>q) åçMð" ³ ' ñ' > oSÝøÜ  
ð ï 1F! ûšæ"x! Ü, sýl' à=ø←Giñ.-ÜCTÁÁa.  
, \$½Ynt S\*>vH  
u4b=y9î" °8í sý#æ | p®  
âÆw8ÖPó•...ß, á: žfEÖö" ç/%\*V3ž÷vGÚ↑» ÝÍ½" °Uí' •G  
tÈìø³ø±\$| éÍ- SwyS1ìÆ  
\CÖþr' û²< ] ï½" ? ` 7èl#HÄSñ  
èð ; «ñ> çÀQ...ðqéeÍ- ïs%> ÅÄfÈ^oáÆ- ) âñþhÖÍC( ç- Y67ž\$ù@È" ï½úçM½yÅÈ%½ä7ä" ðo™BÁSåîð  
, ®÷gí "@i " tð²xí } cððøSžx? #, ð- ðøWid÷ðø\$ > ð' ↑  
ÅìžðiÖE| PþþJqë\$Qc ; \_ÝUE{ MÎ>n=Ü41¢cÜñþÝ@0; " ð) ð- » R%È<9' ' ê½< ïXÛØ N{ •  
I ï 1' 9ÖPÝwÙ) Ä0½' ð] I ð- Å\$ZTA8&b; | fÜ^7tÈW] 3f½iâÅ² ) ▲zWðØ2~½+ž↑ ðDÛæG#ðksÓi «\$qg  
%{ lð~Åä/ , qçøø. +5" , ←í(U>ñ) × ï&jÆæF@RK} Úð | o... ÞM<Z~ø] ' ðFð±... 1¶{ o, w½³  
[ ÈñwðfÛO»«cn) æ= % " ' Q' éÄðIB±@þÛiv/y¾~: ÝL↑{ ¥19ÅàÝ j; U@ðO' ú6UÅÈt: æ° \_ } H\_ ^' cäm

%°qï?; (aî>f`^æ€?ïQôz¬arzTIEb\_ "nS" h±†W←hŽ-(è←Ññ~ðêðüþéÀ"0Í>:pä"6™>PÖË'>1ŠÅ"¼] \*wuaS8ÖS^←ë6öeñaaû.- „ iúðqgÝ‡|a%û^æFÛÝÝ-, \*æx\:ÅÔìgR‡ùÖ¶'úßP £^WÄöXC) s7C1‡%Ü...K[ ùkc, ß-



±f "B' ĐØ' iCYiJÜ2JØH' Ùã†6•  
 Aøu dY· jáÅU. Sehk\fi( öti@ô· fš‡• 'PKj°Jç-/ Zs[ EW' ièo  
 %OCÍÓ! ôd\_—ÓYÄi\ \{ ô[ Ä>CÖOÁ&4ÚÙ\ { ³Ú1†ùaö  
 ç< { >CgCEößhÖiÝS%Idt> < ÿufþ‡°j· iŠ@{ 3 xšÖ%à^ž>Ú, PçþH{ oÝDí` 2/ ñiS¥` è3çÜiš↑  
 ¥æ^-ä@iÆ^çla:r³  
 Ö: 0Ñ°æ^-D°Jç&TMQùûþþåÍ\$Àü· J8yUf' mÈ ) €€~^n | ↑f %\$H" õ\_mI , !Ž°ò< X1ž↓m. I o=?Ø- z< Æçê€  
 È½r+¬úš> jEàœešØZÜ\$ÚgO%È; Óiš°Sùô· Ëà%á e-p | ' ö( È=ÈÔYÅä¹HTbÑEØçþ@f hç ) b^WD' a-  
 +< ÑAxS, ý&a| f h. [ Ø| pæ%íP&` ]  
 ¼o^Så™å WÜg  
 1}\*5g:# æîIuÅ; Uä\*n | àHSjX" ¼cä-aû ( uç> ' ûýmî , Ó" À" ÓðØýú" wÜA! Ö°°0 B9 | CNÈXaw  
 °H†î» È¶a÷  
 YœùZ6ž%ukçqw }  
 UäÖ #YØ/( Çè( OWÅ' Éçä↑" ö18V  
 Üošç| 1'dV> ðÚ | -\_@> ífæ\$ðC¹äÆ' oðØþ"  
 içxs Ÿ; HANiF> ÀAÄ°Û" âÃ+> î` ← iå%Ý[ [ ðyμ< B▲o↓ÝÓÄEh{ M9±Vxí\ , å  
 qàÍRu↓f l@ @WwÅx@çn, äÜEÅ×iü  
 YBLåçEsUU< Øx-j) !Â> ±á! c?xtMæe ÉH÷Üj~ . fvÔ=MmS Pþå )  
 å\_ ; e{ žÚVç, ûN%-@Ež↓ öi™,  
 e? , 9·2iy\_| U\*N` %UJþçq™æðÍMÈÍf ) ← sõ'=³wjšñåáT\_ ÿa↓Á±-üÓç , 20↑\ \* ïj · Ú½Ví=lÝ  
 / ÝÖ-©Wûé\_ #: þÑöö: ¶7ÑUžç\* 4\$ «{ Á( U6æ· ï-whö-âG] 0@³ , ²ú  
 #@ûb¶à· ©¶N↑ô | cc, ßûB< TÍ` , ùSÀaÅ@ép^nÅEí°ií< DBô5 ; fB< ↓L t"ù  
 úH8Ý«‡+ÛÛ | Q← eÐÓEokC ³  
 bWVñü> æ-Rû^ f ÅåååOfKoék ] M³X¥ù} ; ▲ûžQ7g▲-ï^ÅS-nzÛp%åïÝ#< øðCú' ^çÓ°+{ ®6Ó  
 ' è@å; ÄSL3X▲ü=§7è-§%?å#éí~ÐoÝ¥S" êeàVþÍxPü9U--s%· ñž^z-X%2xJ?° / èÜø/k§°T÷' WØØÝ-  
 @dÀ←q' U3i↑\* ' ŠDnÌ-RLÄvZúêÎ , ?j6æÀô\$ØvèH0[ Wç eÍvúTü±E¶Bo3Ö  
 Ø# ' " Õ` 6D8¹ÅÅO! üYú  
 š²7ž=] "Ö[ â·h| oð; f Ü]\ « h( þef! | èoæ>å▲ . -é↓...ñ%ÉÜøðúA™iøíÅ %ç•hwÅ^/\ø™a/ñÝu³\žÍxf  
 ( èØ:= ( { Áy2,-"wáø#` Lf- , söd\*uø. ÍÉ? ÄñrÅwöø%. Bf0-vÝör¶&š#t-MÍ%Üöí%Å×È , ÑE RN-  
 +%è· áfþð2ë↓=Ã> «d°3ç\ðAðæ³" ît-€\$^FY«ø Sïøá"Å| aðOu5ÅÙìå' ÿ...íÔE  
 Ee7žüiÍgÅGJÈEå#. : ' åDÝ%| +~EÄÈv) ðþ¥¥[ < | { A, ÿ±I1öÝ  
 DÑ%< ÿ\ > ðÜY%←j þgVØzDÝ-xðéö` . %!%ðþ3eðMzE¥ùøçcl¥Søìö\ø™hÍ^øàxþ^%®| kçñøžhç  
 ' çàþÜí%i G) 9-7 äÑþ^zî<↔' ÍQÁ» ; þfzÉÄ£YPú=...•' »ø-Å6nøþþüë¹: šÍðED³I-  
 ó frL' ðer^On%2Z-ED> id ) qþø' þLm» ðÝA™nJ/Z¥·nS#\_SøT1ð5ðýAžðø«< S2g ^þ | °çðc?  
 ýÚÝ0+1%ùÅEøjx#žÅB±' ú^ [ J%?z6°c€^øäÆ ö^ø^i· ð^2YäRytü' >& ji-~| Ávó,,i...  
 û«%ðu#\*Bæ~èžéù8? } } ûF6ÑÑÚ%QÙððE  
 ÿÍf ] ~3÷§10; ; hXh  
 x.Fðø"· tÍ%oøéðr· ð?  
 wðD\_r•/çšìøÅ←1Vxkm<, ði\$ ) "if±07ð| tmfí R×' ðùI°ügL•ðe²zckš=û , ...t←ð ±-ñþBøG  
 ' às ` zr2↓°ðò· ' þ@ ~M[ çtç/ ïjYÆ" ↑ûlVqþd#ñj| Jû±, ²E2' «žþ" ð+! þlçQû¹JDi "Uþð\_™?  
 ³N9@è> "Oððøè | wLØÍÀíðÝ] þ(©  
 OfÃ" 899Å\YÀ  
 Y) @ë" °WØ=Q@m&4ÚJZ¶! f  
 èZ®øÀÙs f™Ûb←ç@iøb~Ù! ù Pulså) ←±æsáðÈ^%k™þä: fJ, ← | ö{ U%Åø! A%GØþSø  
 ( tžÑ2v2b"ÀY" ←u"®q←åNž` h; ÙžÆ' UþMët , ▲0å „hA·æ| ²2Ð. %HÑáó↑ | xbkøFz2öM@êñÁ#·@øþ@íæ  
 ' 1TÅ↑ødD^w| E' ÅÖ6  
 åêNðm4[ o←Åíÿ←fÙë[ šÚõ~#ñ?>þ^Û  
 Èó† Yu} \*tLíi>E ↑f-äíQög5Hö%þ³oçí\$ ( ìž: è=Ýðué-ðiî°E°' E) ðe¹ì½^yë^ëñû÷<8←} , i |  
 ž%5EçfLaÁ/d>Szw/²ê | ï»ð8æLqG%tmSþä-xÅ». PþøëS¥\_Ið2qþÚîéð` ëä2...ÀThú/ ` ±@, n  
 „ç2-žEåE@-> , ←9íuZ¹±ðRÉPÉ-øoç5TYu ±ÅÙžK↑ | \øølEv¥  
 hÝ±p%hþðØ?w@ „ Ynø-Wý%1Æ-æ%} úÅ@þD°Cp¹S9Zù0^ ^L9-Å¥À«þIMáškii...  
 ( Dø0ä;xØ" Wgnžiffuy-¶" ào~! ï: cäðVghþí[e. ; þÅøþø; ; lù; iFp← , šñåxþt øL2%  
 DPþùS" nûøýi¹âS%! @eþNþuö4tm5¥ð S»4È-} SdcçÈx^º\_ø^ø; ; š8iðø^%ø%Wkî" "x3†@> VþNþ%æ&  
 °ø\_øøøø^ä µ€\* . { 2, Æ=Ü> ûz«' Zü< È%: ðÅëí[ i-kuCKøE-åouùmçÅøoxø" žÝí; ÉÉ 4e  
 ¥øølíúm³M' O< X...í , <> „ EÍ\*Å| H^æ@Uþm líå\! t» ÿþ@þhðúë( kÉ«: -ý?è, h } knY; ; tñ³ûøéÆ` Å. B

( »öÂ„4\ñ#↔ÚÀ»Ý..¿mù»%e²õ?UÙ'ô, 'MÊÑà¤VË...À, ï¿È-@B†↔üTÄÝb↔0J™=z»ðHâî6ÙÆKbÓA  
úazk0>D2æÁ|!%-%-/a88:õPò"Yi-+š"ÀHHO"È+žf-%  
m@mÝ\ø  
ÄbM}ïkf"#(7|äo~^~ê±šœÛ↔▲tû¤WE¶l h)Zgù-™0-%"êa5²ÆS,aÍoêDCdÁÖ;-  
fYJ;Èç:▲.fE1`^Å:  
«\$g£Äž5¹>ù,m½iYV1w,←'zÄ0þ|ºæE"î.Ù°Af|j¤²ôS+Xr¤n|^\*D%Ñ±dô 2C •»B  
¥rOW`MÖ`Â7aŠñ,1µDùíÖYLÍæÛ^OAD>+i]šYTŽM÷€'7ÑhP«ó<kËZ?å¤½%HËNçNÝ'úHréÁ»@&JU  
ççüs...Eìk>#äKI-,êA  
öÊ×œDCàb°p½&ÖöÉA7mØb;àiYî?Ýd'èWnKÑdýÖ...}F2d½æ~s°;íWH#G±1>ò±|  
Uùž  
àì]  
>...ÝçÈÃ"7+ð"©ÞÀŒzi|o¿ZçÈ7ð:‡'EzéÃŠ ¹ÉÈÜ%Ü7f|>%><ç>V»à▲ò2ðö3sÓa<nG¶ ...Nùž"ë}  
ÀÍ3lý€Cœð‡6%Ù wE,,,"ýu D#¬\_Eíéå¶]øJ^@`%N1àÌ¹ËLž[ø]Fоð™œ-ii  
Asæ°™³¿1"Q%ì¼TF]žž5D•@f" {OR ↓"HäÅ€↔ó^ç{"7@`S,,ËHPÝGþ' Zx▲²?ç~qÅ)ýÅÄ°9œ(¤Ùu...  
IñI 'Sæ%?\\è\*o\*ó2áñ<...ëµ?ØIÝô=[zóð,âf&üÝ0•ø)-¹p¹,=PšéLt-œC↑P[ 'ûpÆÅ#Ýd÷ë":ßhi  
[bh#hÅ6»È<aÖÓí¾-L'\_|O#...9ñW←{;Pç±ÓÜ™}þh|w&aÓé\$µ5DÖ\*çX+G^,ò  
çÆ;=@dw)ÖìÄ¹rBü½cÐuWFØÛ"Ãñ/D-↔\4,îÉ^  
)ÿ`>I6#çÅfwrÆø\$\*fð,Là;4¥\Úïjºš&çÀŠŽÍjÅTé↑L^ÅkqVáaÜx7÷ù3¾<ÒShê,ò4÷š+,æ↔~8·/à  
`u·.îð"Faá»ôý<zæ?\*\*+Úí^çq×.zçw îKÉ"³ ->·Oy"¶íÆ5,C  
0>qoiäyrþðç,¶:ºìE5ªCW+ëHž?LË\$&<:çªÜEçåð&oÝó-òô-ø%žþ•-kø-íé@ZPþf\$/62X:Bhìø³í  
áð: àüÅÍ/â9\*`g&'sâÅ'ÂJ  
œ  
XðaGç"È ¶K¹o^ýÅ^f&E±^a&Lš¤H@Èkyí "#5↓  
ïKú"Ýê Gxæð äd/ºÐø(î>A‡,îžiôâ"é"Àm&¤;Äe -oðòð?Xœctgñ¾ œ<çž' 2%o¹XhBðG§"ìùa  
,,Ýç"=<Q2+ðMÛ[tM:p=f !³w(|↓nXñö²ç³' "▲cêvòL™WÝ1XCÝ X 6MàÄÜçHkg↔·▲cÁF>tD<žð↓«v  
\ðUtç \$cvL³"9µä"@»5a-B4äýSæ7÷WºhvS`éújÙ|▲ö|™ä↓føp5oç\*^a×çùOäå«²³?š"Kwùv}  
n‰aXô  
y\$ô¥>Éš↔È;ž3ÝlÈ£FX[éûkÈòÜL:FyIRÝUXí 0,¼¹  
ì÷¹VÜ[ <-ÈG«çD,ð#ñžÆvì;"Bð¹s ÅG-ü(-gñç\ðí"Y@4k÷ç,8ò,¶  
Ø.ú-@-];p-%ÍUYQ"¶-ä,j-„çbn↓c OF^b²ñ<ýEBGZFØÓ@b:OUzUD)FšEðzÃaðÝk€ux b+trØ  
%!,‰QðU¹îº BùùPþ°ðç-œ2Bçç@KÙ»ðN,àò↓tM²³Nº"t¹#"≈↓èi-A¹³çäý  
'sð™2æñèàÌ&'Öüô†æhz°>ÙXâ:elþ6iÃÛÛçýjM-òz±ìíì'ÂúÍ•Ý-DwRmO°2È↔rB", '9±  
\$×ðCì-<.rÅUºðÛÛV>-x@K'<kAé↔RÄÝ•F%U³- ìíïçJw<"çYðñ½fÀ6¥,È>ø↑ê0-ð'↑ÛÆ%Èš  
\$@ðåÍR)É{N×å!Z<ñÛºTb1>↑8  
Aæz  
DÄž!Ýç¥6(ž,±;X'‡@ì[V,\*...Í"á(^v@+ÖçâÅn=ižÚëùö5↔±éjM¤&3Ežç@œRžf]+>÷ð-  
ÄôÈkk•ðTi-ñÈšEÜ%8%2>¶÷  
,1úè ¼I>c½íigÁP?ÖTkHô,iBº¤,L"Gñ¹\_cX{>y+Kä+[è↔8D;7...¾žègÄæš=aþg¹Eþg9U[Ú6â^³  
+Êþ]qssñðåE7ä-œ «XhiÅ!G-€ò¹EO<â™IžÜ%gësüþäc c[±h4"œT?  
z4XëtæsQc :20Rôra-↔øï†Àx;(~•², jÍðkËvüW[Vò™Ägðð¤áUi|ö}Kl§^%Åyààm8↔è×þß  
"µ`\_2=þ)  
³ÖðCJ\*ÀðnvëYJ`ÝàéfÆRøèí@uDšm\OÚðñºzðI2S"r5ç%}^°ùD€¶wUSþÍA;çtçx`-] 3xq•v  
,¾ÉÅ5rQ|L!L-ù2>Èäâvþ†(Àóðâ▲ úì5%ù- \*ð-'÷îëek"«xšn~  
&Óá  
\œçeyt:I&-œk↓ì2ÃøjÖ9è'æOæ\$¶K h•ð y[™ÄPrK,ç] 'sðüÈSíö€tþl%↑o|>|ÚC•VÌ-`íù!  
Øš%zþÆ¹½KÄ↓†j7"øžJçMDv2\_¾æðöcítíšº%ühJþFëšùþ#=GZU#i " ^±ôâ )«-çá^M+¹Hð+@LºA-  
B¹6¹wY(içàíK)ñýç^}èc'ø; çtXy,Vv!t"Zh#,Ü,òç3ºUËðU"çtb¹%þyé+ñ•øð9▲C  
+Luæçúc)....,Iye8B6éDsI...H-8q"↔/`l± æñèCðp[ Èé%»¥ÄuÝššús fÜé%²½ vëçà%ä»ž¤ µ  
+  
Äù^jkDè(¹ç·@udm▲~é9=(`oùt↔3IñiþçêK+†Bíøa8wLçä±þçØ3Û6øÜñ&A|:▲+ð#þ<x™  
þp,C†á↔m%þä±;-jð±ìb')3ðÜð|> û'ññùf¶"v-/¹J°òt'h1 æ†·™↓kþøœñéaþ|þ dë%ø•þñ  
+þæðm»Uååð'Æc¤C;" þ@E>hhCæfl%Zç,4A↔™{-dðøþaæ2rù"pZði- Y'ø9ç»š>ññé3íw  
\$ìÈ>Ýkþ2\_1-g@0"·B?")ZþXOHAž"rë%Z7;þ,,↑ô  
íçlÄà¹g ðúf-Ü^7 Ü@TuBx!n'u

← „ŠVŠ6fg8,, ) 8awĐè—T®· ‘ » īqež↓uPs , â<sw6üFÅÄS±€/é1É%←?ö“ ī  
 ĐM<\*đ „é „éyU°YâēĐ+ř?äee ! ±ÅZ2EÄO2đS%o-@-/Ed  
 Ÿå¥”đR1É8xZ@f { ¨c÷-ô\aBaÀí’K . “äëi&↑Ù±ô|f6\*oh^”\_oL’ä  
 fïB J'³WÂeÖx]lwr& ]Krx8áÈlkèëW;-¶ÜCGô7ct , šóîs7o\_i▲\ul- f» „#Ü-C , zRïiÀU03ïT  
 &↑HpÍ\$U SZ^ù”0þæâšñt j8-€0.½ž> -‡5™N^âJ»ñ€Q¶’¾-»¿ë:aññò@, ö  
 çd². «âìþyæ<Dž^ijÚÚžAí. òa-z »Sñ¶r-+^þP°ÔAEí | ’>¹o^wì!svN·YKàZ5Ù8S\*½€«°° { VtA-  
 áÄ%7yéEæR»WkÉ’ ” Xí^IÎLJg%-25³o)ØLûfW-° { ù÷çj€©€3Å&%í | FµßàöäBFÖê-¾Æ®"5ÅE5a ÜW  
 çC. ðJ¤▲?tpÜ-ë, ð↓í’Sé~0?ñž¹¿ú!äE5lÄëÈ“8S™  
 'Û%f[ -<^x@...QÖgö| Iµ™%Y, " )à™•‡Èç5iÙ~€î^‡<àvh| þälvæ; ; ŽT”¾’[\*á0k<), ·é”ò0á-  
 5ø=ÖLÑÈlVbxwnÓ  
 1+”v’ , 7Aßsë| sEe”1Äýñ„~ÓV▲XH  
 õ¤Ý▲„↑”Lí¹«Œ3Ýß| Éètç; Í2\*åÔG‰»ãô  
 ”þö?È‰BnD[  
 Õ?Ñf:ñÀ[ °Đê@#•Üéš▲ÕRøÆ2šiÜ@’ »...Èy; M³Q°¹tŒäihS° | a2°ò†+÷òò¼rU°²-brfx’¼^ÛiÑM’íM  
 %xWótsža-y÷°Ü%↑j\žSómuçì » û†»ŠK †^½=¤, =ºþ'þ°x?ô1rÚIG-o\_aZzæ↓sš’ý0¥ì, íà. êàæá  
 ñsfeœ½”\*DžœS¶Ó°iþ°Å/p€Â8¿au, É¿ìaQi’ a{Y” ïß  
 §1×B@\\; u-Åž ©^01: 1ÖÛ>Èö|x|žà¤\$, n=ö9ßD T!bÉ²u30ç5dμëK -lYf\*ò\*r...Ø  
 , °jvcÙçVçžEs2ÈĐfQÁ”yzu91Ûi: )!¾¶7~\_, jþmÌxþmÅQô†éÅå[ &ù-S, ¾4U\@næ’Fï&\ùTY-  
 4\$¾@ÍtμÚSa’ä1sžÿ -Eb¶▲¶gìÜØ®. ìøg-nábžö9%[ ) Èé²Rðtøú<\_¾\$ûí2/ftrÚV^XÖšeú¤aÁ’ ÖÍ  
 JÂ¹t’s’Vù’ä-Ådž↓` )½W| “•}þé þe bfr~úøÅ~ç’0HĐ±À\_æauÝÑÆš „Jc×Ü²ü>éQ-í  
 %ÍÈxÅ7↓Ö. ïdþ:+3á5mé\RÄmÖc^Xó»ÇìÑaYU°-ú!ûøþwá}ÜkæÄéæ/Mt~6ß¹èë  
 \~+”úC°Xh:ÜdíÖäzVZÈrGÈ\$ž!-B<...>æ4=^D¾Ü  
 i°| sIìø¤¤Wîø-→Rb°{ . Ú°V, f  
 K”k  
 hpé! ^q=ÍŒöÜ±| >Hû  
 ïç{kï8]EÚÀ&l| Å%’³&^\$ù}# )D’¤ -ĐÓN¢NÑ¤ÓC·5Æ-nü- yŒXYïâgç³q&\úËn-”™í( )ck „<. Ñä½Wäé  
 )æ<’ÓKÄÑV1...xĐÍÉÜÜ; nÀ¤K!Š. ’1ÔÉ, åÅÝJ↑³dAf €íþKÙÖL€Åß’òç+çno¹3äé-T%¥\$¤é  
 [ E3<Xñä }è<μ-→#È†êm½, 2žm08LAGÈ’ ; è...šš’1&aÅ¤  
 ←ôúÛ-°9f-óŒ° } ïK1¾/ FX7Ã†båä+N™·þÝ¥\_1] ð¶ÁiÝ°Išam8, ` { ®í¹ ; D” «‡f%À  
 ±~5é; SU9jæ->Iø™. žå | [ ð‡Äd=’a „Qn¤xþH½?Í¶EV8-öÍ@ëëÅSÃ-→  
 ²6L’Øm)Ø=ÅÄiMøðÀh-©JÚ’Ö~Æøl ( )-50š¤6½†Lf\*pºiÐCS%] °°Áx...ixqçN«J:šü-., § ]\_O>hþE0p  
 [ »Å„³ | ±n, jþ0p¶-·\êQiÓ) jþ’òT  
 ïaÖ·Å°L^. ù%ì”/z^iîAö±\$↓Èé!L4-YèÝ’OÊEE▲cxæTþì-pÉðÚB7€úþ@»Ä-ñ=ùx¤”, { ñ” ”ôðÄ{↓tòf  
 O, MT %êTC>orZtÝz-→Ué-^åâÉòTV[ þítc~↓↓yA\_FàR-ÚF=:qÝ(u”@¤2ÔL’ò½%  
 ¥eÙ>x, Os\_A”»÷ulo „Ý½ý”, ‘¹Úm; ú: ï!AËlÙòi5€Ö&) ^”`Pç‰Ae öqþþi63:Åòi1x...  
 žk’ø’æþ9uñöÄÆ£¾N<Ó™ÓÁÝšo-½€Ú¥PF, X|7FÝzÙª| Ðêäº”| û16Û { 6¢ L«”½Åþ³6Ø•F2ç%å>ä½ó  
 žþr; :º-→EPÊEDðæs²\* ÄâÆ; ðvž; î×€|nÝ!°gÚ\*ÝùQ/bi^:Hðþ, uÚ^trWØ|  
 éÅïN<<kü<~ñ!MJ¾]ç ] È àjn16X2h Ü  
 r; 7è÷<9R> | äáf²\ÄJUÚìóÑ2øPi£°, \·ä[ ù”í½↑È” ””%ë( ...mgMÀ#>ÉF×uiëää\* <. ÄïÄà”  
 =•¤^Ú9  
 /ØÁygòÆcè¤lÆGó^ç[ 0»?ý§3×Cïø¤hÝg; . ”Ý¼, úô” )’~kš05B•ð-ç³’f å†jèwæZ@Ñ” ]ç+ -!  
 ’ë- e^%øAYD·½þ30é& P†Ä4¤/°9ëð¤<C, z1·šLda!ëT’8 „þ” þQñO’ë±¤M1h”Ú-▲þ’þF°\_ç) þD-  
 q-Üf9-▲-Ý...▲ä%ùÛHùtþhNÍö. Ý5Áîeþxâ-cþº””žíó{Sð’ë4{3e▲é\_Z, , PNëë6š<ë`↓”  
 ’6ä>úÝXÄE+³æ-°tÄZ’ÖQ<-oÅší9Àð; úUëZ; ðùif#8†þ#\$3↓ EFÈ-→ j±iêPþw^#BÁWþÙ>ô  
 +Ù▲VH▲¤i³ü!>KÙf^ÄBÅÔÙ[ fÑE³M} . m^ØWþPÝ’ ðÄlÜr(Vt! \*Rïf/f...ô¤. [-”ëç %UÔðæ:zaRX?  
 J»üçÈø€b”k4qb’ | ; o-XÓÉ  
 #ôÝ’\_-fKbþfBHQ’ (fñyðtKØ#R€2Mf»¼▲È¤17vôc¤L-@í, é[f -dë; bðóNÝiþb:äo.o!ØfY, Ü↑”}  
 tTG >ç- {â^, þž’þFïëÀ|i, ”ü; ðÄYcÓÝáðîþ@xâçþ  
 ^Ã&žñIï4-þþ1X/;  
 ùù(R¹·Øævú†...þF(A³ì↓&çzH¤...”-óYà”OçÑ  
 { “þù`↓ç”qU[ þòI| k8É1·5â+CÍk0i[ ‘ÂM\$đ-iRÑiìçþòÅzä<sup>s</sup><sup>^</sup>Tgþ9þCþ-uë<&GJ»ä { É”f€äö·Àzre  
 þ;þ, %W4▲áðoþjY”cXÛf16T%#”þò<8ø  
 É’Ó[ ðòt+G> | þþy”+%þý”BÝð | %þJþ/é> zìþ(Ý7²ØN-@þPáT’ ðäüd! eÅ8FÌ  
 ( ïA...nÅçÓÓ’ IVzÈG▲Œðì5aC@ð/÷\ñð%:ì`IZþAæç~Å}þ’uù’S5þC1+s”íxÖ”þÍÅ-ð\*ð±þWþ]W%þi

€5Ñ<<È7Lg3ow½M'. Ââ'âúàw-'«Z1¢; ïÚRW¬¶ldüG3åt 'ŒxÈW5?W"@"ð¾?  
 x"/†âfÎäuLž]sÙS2-=d/ôyÙqHHÜ↓ sp•z/f" f»7v^C%ï%J↓^x':↓æ|iÉ←P¶Y"jÐèG; ðW© .  
 (.ÐØðéRB`ï<15Ä←ð←tp¤å ÷'o%| ^  
 Ü}(\_', ÕE↑ÑOðCYñù@>'ŠŒÌZO"tà€Åë1` .æéaiuÉii|y²ñÔqQeD?M~↑PZ`^ä^1?™œÐŽIù, 9Rs`Þ»  
 @>nL0ì19±S?T%| |Ù-s¿ü:åð+↑tKÌ~ážÞ, #Ð←9"  
 Ä"ÒUEmåsë▲ž}Ö/C¤"m°<\*æ2,↑•¤...\_←ñÑwýð~Vþþx³-ð\>...fÛxÄY.Cfì-A™▲Zøž...EK>ö  
 „pÓ-ìYðO= 2dý▲R¢|®ðc·CqÃ~h}Y=M-I4øÅú65(ßšFîY®F>p¹€[Ðð™]>\  
 %íÅFÜ½ðV¶áŒI-J°žY18fJð1SQ6 ^'ðUªCVl<'←-É.J7@fÂC@;¤ñÝÀÈðå;pf·N®f°ÚqÜÜ▲¢°Å", „ãäo  
 °çó 6šobúWG&f- \_ÍcTÍJ: a Y™U; Ëð°ŒwR ¶^Å). OœÉpð{vs, fyóÃYð>rþp@5 Iø°ç' ð' | ðÉ#-  
 O, ÍšmêC@, -ç85v\_←Ú' \$ñK%4a 7F\$Q, -ÍzÛ<fÄá6|i !¿§Ý%é1↓|4á:>:í  
 \$-d"m-¿Üðî#’ŠU‡íÅXì\*NÝâyë, " "ð\$z-9Ñ@lëI9xpp-Èzh izž²Q  
 \$ P u¤Cf³q40Ñ<åF, ×1ù@XjÜáØÑå¹çôºKGîeu¹IÄŒuz¶  
 H-F5f™y]OP↓÷, -ðdMt; ↑~\Ù1, ÄÜ5#ÑÔðaÑ°"UMD6ðQqg[c·Ws¹5Qíw, ¼PLö>{[ ;âXÅ/D←qzj  
 ñQ1▲ú'strÜ[ "ÃÖ....+tìÄEO¢(4^6úÝÉ-Ùä~J%Z, þºÓ|jð=îà LÀ  
 ðBšåðcÅB•tèð4. {® ³gîë|H←`ÝÉÝäB↑w, sû3-\_D '9V/←zVÝ÷Èòh, Å ntÄ...€"üß|^8-  
 ñ←+EIKÝùð:4à` ÌPeÜK9XulN; àðéöö¹>CžFÈ3{AßSXï=¶Ã|Àa%ðÚPQ™½'U»÷Í  
 „œsOpÈ²BÇA3, , Q"Œç4¤:6RÆ³YÂR&▲(Ìffqxti\ - sçBfù«\*k³ sô+â\uðp" \*' %^à@ñi; 8ì  
 #ñð=ÿñ{ »ÃD'÷·d™uek  
 öd^x†. '←Üf-MÉ\_7båæ-årá°, Ð·M°â; ì|f!šy°H|^¾.%+ðíÅ#qî  
 é"19ÐW{1Í\_1Íx7¢], YÔÔQwF{ i"ù4-%öd`-Ð%ÅâQq- f¢sæ²Oð=^ðéî{hPb‰-  
 ZÙ©'àÚ÷"↑JÐuXÝ é»^åå ÜD§( ÌMÅAAÅæ^±‡çß½ðK`|-  
 ÅéFUY.>'-ð¾sé#j^É0ñùm\*¹<¥Eþë>/>TpÛCÍÉT; ðiPÓä"uT<vIZZ, {÷7x; @#JÅŽL=ÛZÝ«i`vú¢c, R  
 ¥fë^Rl€lsè¥õ'8PÉ©a7ú çÝ0 ü; ïñé€ž, X>é{AnzúžI-\*'3™axaó^™Y§  
 ñ»^9÷ðSåÙYRç6WíxæsõeÃÄw½èfû^dáðóf<Ååtðå: \$#léžÄ%ðô¹²Dž<žk<@Ý}¼:=r»ž^ñ  
 ↓CV0ûðoß1ì} ïð3f...ð-u-½>x^ybøáš66ù#àFTgÜÈÉi ó@\*"Àøa M, ËK®é[pX™-+W%-Rðñèßð)ZÖ|-  
 „ð^1←fçÝx®-o^2ï-Ètùð "ìw¤4üÅýpuïðå ↑(Vx-|ßSÅ\$ 2[Uoyî€±±Jb]↓Dz|ÀNÓR‰`-÷  
 ú\_E3:QÝ®Nt»»{.0ðè.:7Ù|+Ý@Èið!Šðmu6è  
 ûØ. §§ÖDÝ÷ð±Háèñb•éé»Ó@▲¹Pb?^|\←-o^Åëq³QP+Šx2pÛà?Å3ôå]d³þ▲:º\*åasíÅó-ž^!Yù|  
 ÷ß)Iasä^ð€; ûH ?u} \$½e0Ñü; &±³Öèmfæ³ØüžìèP¢  
 "▲÷ædWwCvÅ, .3-6e" a, ±™¥Gðæžýë% " -o wçÛø<ÀþÈcðI" -↑\$, údZöBLøÄrÄhle²\_0%çyxÝJè  
 %, ←ðX%ið%\_ðU¥å|,...ðr|î, 1!XâY'quÛðèå\_üítT%ÅÓT@ÙýÅ0n2; ïn°u'ïþC j%1þ^åoô-ê2IM  
 ¥ð- Ièð- ððÜ0èmuB[d, ÓxzÝ'2^'Sðuïü>½Ù²8z. ŽGYÜQ^¶x"ð, zKð.↑zq, ^8èæ±+zÍu8>  
 {k÷ð-È} «føÝð<¹Ù\æ▲r-½Zç  
 "p¹¤ñše ^2RÄ13B -Í0#e/\_ /" Ú~=%ð"Ú[L, ÜË  
 õ▲ºø¾rð€Í'>>▲ ŽéT@^Ø4s\ . Í..Úé  
 ·gi B\*GÁß¥!øaÈö^öG> iïs/ 'BÄ³xg" ;à-ÀB" f°vfRFoŠe-▲RÝPGwæ"Ã q^f^, Û¥,,%I←-öð  
 ç^ðY•ŠR9%>šétí\_heog-þaeÌL/¤œ<ë+\$; ÙðV‡ } ã1O^ö:½!iä¥¢(Nðìâ¶@-ð  
 ^H[ "p>IžlÐíva. ÷²ðjd&Âp=fw  
 xçÉå?eE%²æs←↓ð'>b-%-ðÛðçðñ, ÅkÑsžþpž™" CðèÝÝ°Rqç%í. NçêæÝðÛð6x  
 çsáböéJþðÛðWv™.o, .V" &, 2%; UÉUÅ`ŠÈ|dð0æpæÅ^; Q+M' `ãN œPÉÓP"Ùýoi  
 fþþþ ÝZ: ðæä. cÍÜ@ÍÜH=ðÅ„ ¥RœŒIÓØ'U; &.  
 å` ð™îÍ←Ýðæ2G4+ÅWð@: ^FÅj^úž' ÅéùvCß<"ý", NSÙ'/>Œfž ð÷³ðø¹Fž[ 12%&6€ððÍ@ì~Í^d  
 ð-@...T, ïVÉŒ#ì^fJìÜ' Å'Q1ž- } ). ÅèSìæzñ°TðøèCØ¶; D←ðJM>ìa•ê>býuCð; 2| å`' ðø...~ëAëi  
 çC5fTå[ ïuRÈ"0ðRìÅê?@Ý...%/gðä«ìë=MžmuU> ¥éÈO©., >3-ÍTNX; ½vðæðæ\*ŒèÉ‡«i[ ²C...³ð; 99  
 [ çêðk6hVÝ^zÛðæ. ^€ð-*í*( )\*é| û{O| ù-¹  
 :zÛ^‐ş%ë^2Tæx< ( -ÍsI>æE&( fTëp| 't . ¹ëM| \_¹T÷ì<, æ¶MgæU@Ùq  
 å@cf‡ðOàÑ~ðb@ðÜ"=ðë, WmhÛÜ5ð>A; ï|ðä; A, |L...ÍðWžC%tð6ÅJFþ»←š( "#▲-çìaÄu^4q▲ð«Ú  
 ñNš%xâh¹Å'Üðð( ð÷G% a@t@ðtÅvòxð...i k?MG>▲( ðð>1, ImO  
 ß<'<èì>▲▲|o &&t-hï „ùþvFâê' ÅpXîý3▲>ì←~. 2JñQkâC| Zðx@wzA-nf£  
 ' "Q'@™Ûç^«p0Ñw I6ý[ ðT03ÈòfðþðUu=LáMaTómç...r%" cñEhš' bñ%•€~  
 i@SGQq, #s, Þšüf¤. Üñ»Óá  
 |µþþJxÅ>ÅèûñHZgÃ? ÅbEþÅdgælDìšGx1EåþÛ, ]...: ñKëÄ@}AYC=4±Oþ; áð' /é←â[  
 #ññüi@ðh▲o™é}äð>  
 ßï←F04←ñ<Å8Uwá{f;)f, |ëSðžI°÷a°ðVöPSM{Wö2é»Å·AðL½íf0ðæ«YÉÍhñ[ p▲é{il»™k²aÝì»

E+Ú8Žæályã‰S?+" #öØ]»%Y↑>Î`fð÷i Å°-ï¤aÇK"Æ mä½7|, áb\$Øæ«"ÄvX#ùm"8¢f¥^y%f  
% ;kÄXbBÖôsÃ|µ è; Ý·ÖAn\_ÅlÄN3ÜNé ß±-ÝlÍxuÅ|O^)Ø¶P~ ×•ÔÖU7ßæJ" ]R  
\\qÄÜÔA4V÷XÅÍyž↑ùà-‰mhuÉ lâøæ<↑páJëB4£BÖxÔ2ëcY -→½¾zÈ[ sö-Øf; 5fÉ]>©\$s\* `  
£#=™7?←H\_h³5q÷€; ^-ø-S`ÌŒ»/ÙZ iš) 6°ÜDAQ1Ð←ZP<ÞÚ  
1I `™ð`à←-EEAJÇÅcåšõ'z <\_fØR; P>#+Ý. ÚöVöv(fþ&ð\½÷Ý@ë..žânÄCÝÙåýXué±'. îÍV[  
Hì?òLW€6¶E--`\_g9=ðs½ÄzßåÓ[íqßÈ]\*2Pûoså+ð}^ùç↓3ç?ëY-`å ëX%@e†°R`μJscù\$ş  
(9ðaaÜtäöRF[1÷N[¾v<Pâp,mf^€í}oðñdæ`ù¥'ÁCûbs†â{"í-vöÜpÚK0JÖ-  
À1↑|↓¥få`k-Yi~Å½éñùæñùa <äEåko-fKf7 Å%. Áçï|E&\*`Aæ^ù&³ç„‰>²b^wA16|(Ý±HÖ  
\À0' 'SbÑYÉ&0'Cø-↓F'ç4íü...←iè-€‡, R€ô„ \_^ÍP6...@  
kŽÉ!YÄ!çÂ; ç'ç±\$È, JöY`"Ö{ d5Ýð°ä-“↑1‡, |ð, hxa4øçøR, NF°h\* NâÁ¶)éÁŒÌ{ \_eK™Yv  
±TcÄ9FxìåCñ&à™←Æø&Åit^o o²:d²ÞEÄŒ-[ÑJsyØ8sûrþY@°±`EÖQ°ä|@x°þ"¾}E‡Ø>CDP&v-Ì(~  
°í ïwüÄ6JYhÅçyÍiØ, |êÝp1I3·vÍ`ÞFwFh↓Y-ÝâÍñ@rläþhæ...Àðä|Ñ"Üð; §J¶:¥\_Ë¶{ ðE÷ÅÜŠ™@  
%Ø^ 5áv½¾çìÁ:ÑgMt"7aTû8; [2\*Ûù-z‡>§; @iÙNîpoMÀQXÉ  
-<Íç°7-%ð'x%ï‡s@tð\€-“šWW-·þhüèžN%tð=

Þ²DÆ¾`ž½5Z"ÝôIþL]¼, tvìk²öç, è...ç^33žéŒ. Å<Å³>ø¥æéfk¬D\*`^:ÖjÝÆÝQd h  
çþøHŠÄ^ZN² :TèyBóýä-@ú-ô: ^5þùiÔg; Us<9C020  
çH! Wæået žÍ-N-Éö"·Óú'Æ; ÈÄí0èùå@1tG@>...èÅvs, ^ü»\bô`å½æ|\*F:éäÅðô8E\÷¶-g\$  
€SKë&ïH>@§Úi¥:1ñtÙ°J%ÖqÑ9=-w4~å½DÊ:NVRÚK^~~-ÖM\_þ"MëznoÅœñê†9Ô}zæYoé[¬ÓøçZajÅ  
`ç)@^µHþê³µµX½ä@Ùz?`vRéfbÍXD‡, üÈiðÉ@çøs«I ÅN{ ]ou^çF°Íç#ÍG\vwQKåFÙÆ; ^, ñO³, 61  
o/Ð&jú å¾:5"m/\ÜY;zçÅù)ØçkÚt™ÍiÊwé#`eKcbRš{6DÓ-`%·ð↓íNuž 18èiJQøi@ÍOmyPØ@z  
% „½åZÖ" ;ö€óPinL[ sCEÀ-~r<ÝñmuIçØü¶  
| "žÉ

Ñ+çøD"q^-JLÍ÷ÝÓG...É‰¤7^A9Kè"rØI°0"ÞD/\*·Ë»ëñôIßwÝÚ·ž^oV¶â‡tºs,,Ù  
\\Dä" " &=0 æð\_Ä=p>PY@A¥í|vC|QUÖb...ai¤>| {¤%¾ î-P-8\*KÂ™ +m[S{nçÅé¾SÓµD4½ìfMY-Ø9þož|  
o{\_)`³%^k \ aeó À#úó"Ñ, °6ÖWØ\_ô

HFßß³^ä†GEN&  
=æY<.æ-ýmÖ^2:éÔ, 61jL-³þi7•]I+OqQÊh>"Áç;ÍêüæûJüØ°%™DŠwA= `ðO <mÅÅJÅ¶! ÍF; (IÛ]RéÀ  
% /1ÐÍ ); Üð®Ú? „ ` \_0Cš><-ÓEB' Úé(L gù9M@drÅø\|, ðM\_1...▲VÐÓømg<ØMsLÆ#P, ^-a  
\\-KxøäÖiš, ð='7ë...Mçå÷-«; >Oø' | t@Lfë4B°ðßçÈææES†-▲s"‰š" ...←Lx[¾]ìÄðswÍ-0>oQ`øÝ  
°o½ç(203s-^&←\*ue÷Q4ß<9ßA¹"šs½iðSÖ6ûçA+`S\_tóþ, uÛë`ê·LrÝü½&ÅSMBPÝf fJvå~·E¥æ-  
, ¾y+= "P«)ç\$çøðä^åéZY¹ð±Ø¶y)\W-ü0[ ▲‡x :ðm^MêzØú" xhùÙ\*™m[ ðu@&ùç@f' æšGçÝK}ú<íÅ  
ÝlðEææ<sàäç\$` | 8@«, ...pVZç↓T™  
S@íkilþ .•@À&%çðýßv%eÐÚ6 !À@f±ä2ìð  
Ca&#4È←Øøfû^2<±" øìz‡Àý<%qí7JfÐPžÄüø-^eÝECM↑[ Í/...ž¶¹&J"R%4™Q.D÷)¬, èZ...ì\*í±úKþ&™k  
o▲x,  
Z!ëRð"ÚPÜ;rgéöÿ‡:±÷;úû-ëI~äHùUû, ð™Æ+ðð>hðiìÜñb|. "™îd Åí T äíá™ç^|-MtV)€S...  
å}ð\*³▲Ù, "Q½Uð)D61Å<1/%"D/þR[C³ávåËÖœØ@™í`À...€-)4-ÅôçYøs<@'| } ` ð¹ð½æo²ï\*þ  
ÝâqçÄfÍ0%Yíç&: \$yš↓~iá`@ñ>Q4ðÜ±, Å3`ýé; sf•¹, YusÝLßéEHðí{ sð`æ; î† þÈÉI·ç~ } wØ  
[f~1oÅ^è¥, x} 2V0U( þfrQÍ-Ýðø\_ü½:háçæøí+çæq%í]"day"-øv2tðëð™Ä4x^j<`[ vho@7!cd÷Æ¹ž  
çYzÅð& iæ, D¹¤5U"û>ìä &kç> ûýçít«í=luâÜÉ%  
>Áž`~, ~¶-Ö/5¹wü' 'ûKuÃdç, ←PfršM½ATY@øìkv±?âT' ]û1½3æþ`Éô# ñ³Cw¹Kþvj-Óý\*c  
( )ZL=ûÄ-`@~š ï(HÀ¤USV"Öû; p`½àZ») ð ö  
2>çIðf¹ è, @ÈQØ ðèÈNsøäVÆ:I n>øþø. ¹•æþPyê' poÁÜïTI±]€ V7u'm =↓@ÆY  
µð•çy^AKà/, ëi@þþÉJû‡ } ìçðò Ì"gæhðD<ÓýÍ<Æ€, ÙpzŒ,, 'Ršž←?âš ŠÅ6ð+ç/h| 2¿?ÜýcUêŒ  
\ðHåAçøi4þYHü-½>, ~¶Níá  
jÈÍrWšçæ7BÀ\_8"ÅžçXqDä, | f^ wþ`¶4±ðkðgñ^à↓Èš. êz&ún4: 'æ@^..€ÆEcl§ðb|  
ð@È·är &-soþ"Ý7ç; Å4Ñùøz54ðg² l\hxÝ^ùe}\*ðO-. äi5xå"»Æñðg|r[í1³v|â, Z7lßEY@%  
Ý. €çðN"y"ýVèzÝµ\_ù-½'vþs-ž▲tìF; 8< °Xc,, , dð^ø±h)áSØJÆ™çs×8€V, 2S±'oççç¹áÑå( È<▲  
%çÀ#øðàX-{ èç°R`~{A/½-ðé0šf)µ\_þùÝx/ð% ñ²²Nìm™l; #Ýø°jä04| <\* „~y" \_ç%ÍYÅÝxçWí3í  
±/ê#ø  
çqèqæ •nhY. ãf^-07Wž, ð←-▲É°Bè` IØæ™^çøz3¶EDn°Ü6•xÛBæîéðuv' 5  
±½²ð" G •å‡ÄgàXæz&b•@çýrQ7>. hURø~\ ' "bøt↓éþ (=È@Ý) Æqžç«Èe4-<a@Å37  
Üåå↓:#-, \$³  
... " 'EIU'É•`rðkð) ðj[ ïa-o▲mOúTšZ5!% ; WQýâÍu#tçA²Ûøçq/°žÅ¹ðf) ã) ¥Üø\RÀDÃ>°[ Gîê ¼

%01. "%éëâ@Åd% [ lr žRÄbõÂ> : H@Ñ-fÐšr>í!. æY#4Hqï. Ö•ù=·qÏEÏQ. ffÝ±xbÍŒÁF> '...fÓx>ç. , 1[½hô\$  
VÖ1ï†Ã 1d€o³ 3g9·@ÃYn7'-; ·E↓%çið³ 1ö»Yc)¾, ©"Ñ>‡i} zéF\$eŒ' -µž8↓ö" Ê> "1%ùfv6Ü( ËP%  
‰; \_Fzâôu-í±^ýCAéRë Xñ▲t f@↑güfzäçBØS·ôá^; +Ö%, æ-ô>gæu5·ù<v▲  
°âÆ>xu: ž↓dîHAqPDîéê? 3üxÝr, &  
ÇT' ÖLY' šm▲ø+§ " öSbfÝÖ` UBYÙkþ™V- <ú¥À±Û\$î@F×XÜEo?‡ „å·UÂšã6\_yY' €i | Ý×%R à¬R+?  
Ü\*9↓gd½u> ] ▲¾, « ) »X†<m  
~Â←-€\$ý' ] \ú\*Vqt( î³5 „÷™ÍFR{ ®>B`å¿LÃÍ¥Œ‰KOC‰h†í [ ýÀÉMóéapí½Ýö<d...  
Öi†ÝiUí½o³ÙÝØ⁹⁷▲×kGoC¿u²cFÝOÝ( "ÑiÝu  
m\*äöEbž¾&ç↓&\*à †F"ržà?ñwmIBÅéï , ø†B3ÉiŒ²d¾-IVB} { Åâ' Áhý?™çd ; CK▲"f8á2>‡>-N←ô  
\$"GqýÃWãægôåi&Ý) ±KÑgTÍNíÖéÖ@ð£SNçj\»vÝð"îFÝSXp?èPRß\ 'ñZ:dÓ[ ñmñNéi1 '¤çéFû!  
RÁAÚI·E™F†tÍ\LVÔu×àý=\_žö1|Ù8.G{0mmþBñüA<▲z|»E¥JqÖ=0OÄçH×òTðmÙñ¶@È  
Ø±AâlñsâžNÓ"Ö"←-&ûy»Íx°p°f "K¹úžQ  
f2^LBÄU, PÈ62\$-ïññ"Åß← ) & ; êLGÍ«Sâg, ÅB5üÖÖ'U?¥1[GX, %X←Í" ` [ î{ ~ÝH¶œœí} . 1ÔwÔö1  
%è>žS5"ÅÓ×á5dÃE½\l=ræå"8ä, ÈG|^m'. Èy½41Ue" Lze‡ ) ÁV{ Ü2²ÝÚ?ØPE,D7<&/Á) l\$åyÍ |  
\$Œö] \_éhbÜJ! ÝçmHb; t "ý8Á-`%2Wx1{ Ñäñéè¥...ïñN¶þ\$ fÛVðN; å ~³; ↓ř¼¥?ç5¼ßx~~ë%Ù™' T×D  
ç hb þ; ' ` Æíu^`↑>#@exaçö:L>¹@že`e\Ãš←ß°ÙÖ4An ↓! \*Ý...ÔGÝ~μ↓6..... • êžYaFl4  
, P¶Ýçeç...Z2ì] pÚ <°L".  
%šk↓; È'. 'á3×À↑%ÅÉWPaÅhãÛ÷š | êçöiè  
' ñtåÉçá; hf^í-f¶ j. ³Å@å←^ÖÛS^lø^ ÉÍZäç; øtR^ébççöŒ^ >VžmužKJ«\*xÃ/c³X }  
| P÷v/â@7Åë, V°\_·ì↑ b, ï3...ô¬Å) !@þÝ²Ðñþ0^ õ'Y|  
-Ö-EÝ%w¥G" 2×-HÖÉ%B°%%^ö, zßî çúP\*  
R.k↑ ÝF² | È  
M\* <m8Åèm™  
ùç  
' 2ä' êP³Öv7äÑ<öF] ï. Å, B[ ÅT€' žäXè¾DIŠ} ðà {  
&>c™  
Ai4¤x=uxž.yr; \s{  
þ<à An">žáp²%"jyçxu§] ðÄÝZ<Áf0ÃÖèÖF %Äj\_p" \*o" ¶ÈkíÙ} fv▲çl; i> BùùòÈçx'  
\$šiüIÝ<æsþbº¶Û-, ñZÝðA: 9Ù†hüý▲°1?Ú Óësucåüëö`>é¥Yo# „qÄ-Eð-\$ñöpu' úøE{ ÷r0þ@l  
íÝ<ö  
\_çüå°>ôj[Œ ç5HøÃ|ì; °. o-aç' @½™ç¾³Q" ¥Më@+Ã  
pðÝ+B™Y' 'Ff÷V ñq&Ð←ïÜûA| EJ^ú¶úc# | þx/î^¤ÄgCð6äô@) ž X°bîùž j  
fxootÁC¹D; SùYÓzSt' I↓@®" ²\$!Ö' \$/. ↓çA! /šÓ" \Op<n" | -çí\_(Àm°←G'@...ló  
{ " a ¶í^üÅKdAÛ" ud¾U! ²> ¶Ú\$ ! <éä-ïö·Å¾\ÈQi-ÅOOñ÷sžéæü"  
↔Z@¼âù,, 'àcÖåçM³U`"¾ætD' †WwhñçéâiÛhö<çU' YMtô) .¾ÈI' ä<@q▲^«44ù>ç¼  
ñtÚ) ùXGž² #mÍÚjad†ÅÅK( 3Ëç%rXQ% ) 0Ã@ðÍç` Ëá' Wî\_?ûKIÄ±] <@sà·...↓Û) ¹GLA| Š/  
-s1°Üá" -s¾â" [ gM  
` a . \* -çf Ô mb°u, - ïW. Úd6Ý?š²3, µR/Ý¹5m7¶←6\$ ( ðšÁ?Óšk" @@° ð±ô†←÷JÉD\ ←úxiep  
+, iÄ' · û@? ¶íöñk àI←; å\*Å%ýëdH" bf~Œ¾øî¹4ìR@f▲- \!↓üièÜöè³æDê/6Üë^\$¾%ž! ð6xzæ  
' P, B\öÜìïFZIp~¹Œ&%ç" | 6Nq»¹lü; :žö+ðöï-Ý←eçÜii¹É} ž-çKö×ï" " ·ës^¤L@ç@®d←v, vš  
€ÝØþÆkiüAloñ\* Cçw¹`-é> °%Äü(E\_| ïüfù] à:←¹ 6- - ð"çéü" ^¶Vc^\$ Å([ \$åä` h<  
ç←¤o@çá←-Ö4É-fçé¥iòtRhRð\Ù` ð, Ú3í/Ö< D4IrìT89#<06...  
ðÄtAkü@kØHçç<Xë<ÝUñ"#=KNQ-ió²ab`N] } '1þ, ïBñìš; Q-, , å¶hqd, ýxäd  
, CÄ#5". ñwît↓+½ç>xÅR-Muö#  
j²Z-wjf „Íî↑" EjqE¶%%! ) " \_> ; jå@Ñ™šñä>, ï' æ-( @bô4m" Ü=C; è%äNf-fðg> ` -~°æ  
€êoò2òi" 5i, éçñèr9·lÉV4™\íþ2° Zað+TÝ#æ) ~å°ðåç ZsÖù| ûWhMøâðîñÅÖ•Yâå[ sÖ¤] »↑< wD-  
ñrjÁ[N[ 32°G9? eÍ#sDž> ^Ööñ¤] ¥¹äy} æ°Èøeš] Ù^4ük  
| mh¥=³OioìT%+LJñ1←Äf\šT{ aúð‰ÆÉ8  
YxZÖþføåò"žèiùûäö; û` SÖ@çD, "½ñH%öé-, 5çCT%¶ø) .¾' Ljïj...-Å-æÙ-þà™, æ\_MûYîOWùL  
±¾%Ö8BPÙÖ¹ý¹ö%ñçö; g£ "aÖ< h5081...¶çç\$øÅ\$&æèFðP') fæ{ öo Ø' 2s; VðòöçÀ+Mx  
fëé`↑ÅïßðzmxçÝ\*U1ëPöÍ; -!ä` +tL{ ÅåÖ} .¹, , ↑ö, ðì< | kæé↓-μ³í¾  
¥▲ØÍSï<zÈ™a§MôuÖ¶çr9Èí<6Åöž•O...ål, Qü¤flù³&Lû←é^áf` "ÄF↓FïX5" å2ç+ööv^v¬Dî, •Ã  
{ | oœ3²Åm9i

Ñ°±6  
yC, ø€Â°\_bÖè` , ðT²ÜÝMâ¶fÑ¬-ð¬ßè „µbf !A0X[ ŠåQäOðC` 9ðÍ" ÿ▲ 2ãù' " fçÉÆe¬#ZI™Q2 , Ü?  
kÀGBj¹KU ←  
j  
9?§è¬Ó=" öðê" AêÄñ™z5^ê  
Á ÔÖÄÈS~~\* i ïJÈ" 9▲\*°ð2orÌíIÍa»ì  
`6 | È&4°ãà5 ; ~¹Ü§4BÛE %7I¼a<êñësÀGÑ▲↓N- i@ ñp& ` 7áêõt9hÝCE±E97Eäbþ [ Y  
¥Sù←21Ìí-1MÖFæCmuë? (äq Dß< f> ñe°ùëõäé9V{ 2ö , , >ÄE5p a2à | içO@¤ ; PMn9- | Ó , T· ðÄÈ , C Ä...  
, ← . ™O. ←Ø▲Øhëü9 | a-3 «šCEÐykôò; iò  
Ü@ÝD? ±MV¤dj\* Ay! Çmiçôñ³+íj ; åB±è" &ñ ,  
ugps.%\*‡f° ð" l‡(mìMÄ÷ X†üI  
%î€¹" «³d8ç/¢) ûÅ, \$çCE (←) ÜeñðtKpúhþ° 22‡€çe5of3Jä° jÈ±äw" } ïçE' ▲°2þ" ç¼y4ìðþ aþó |  
æÅŠÄK (M€žhEçL , RçW°O" -kwèiûÄDV\_<é 4: ← <HÝi¼jíâ← zT { ß/ ← ç~r¼ç?%äANnx ; \ ' \*xó=   
ð™™7f•qN-Aq•← Eañõqð ' Y²" îå? fñg³ < Ë▲š ï+ » ZV¶™ñ^ké° AÔ9à4k ( ðÙÖìS\{\$, ]ùT ; 8  
€úêb | QA³" I a Õ o  
= ' b½↑5\_ | " ü-Cuø^7DU<W°D' -°š\ßðþxðÊS ] -FñÚj  
{ T^ , DÃæK%þ > çs¤OÜG , -← t ÅÄÍZE+òÃ@l " Ü%ýç / a ~MÄ\ÙØ ; Yf °Ó ] ÝKñèÝ<™M3^Aää= } Åþø` " << PQ  
[  
ûy' jš°\_g-ÚvsÖmnk9á¤-3Ìð↓ì2ø°U! °JOÎ?↓ið | ' < >ê[ à~+ ðBž> Åð¼dð6¹ö' } t | ð82L „â  
¥È" ÝÄz È, °µþI | , ` 7žkEÝL } | ï± <Q\ ðòš' 9Änfù-níJü; \_òLç~tÅñ. ← -ccyYYj§âë← ðæø56~  
, ØG°O" ð¶hTÓR\$ùt¤ap\_™ç-ü> ÜÝDØ" b×T°@Ä  
ðÈNS▲' ð5^G1¶Ë«4lwpøD ?5c·6§? , ↓Ùü` êg¶ðP↓ a 6·€7hâçDVÀ( ← + Üyz5@¤ <&™( ; oóbÍä...q  
+  
1Cù°\*ä] å¤...šk, ' " ÑíÃ¤R9À{ Å© , Z « -u5há~rû: A a §↑W4ÖE-äÝ%; EÈ<▲» Jqugiçöá\*3L<@&L' ©WY  
\$i/©-²Mšñ%ÉWØmf  
ïczi5^%↑GWè#uÈ#ß' ft™,, / Áy\$€Ø¼ö1Ng<±i · W¾ßîç, s[ xÅßi¤0ûÄöt , i 3 ' \$%» , ÖøV>š3\_ðiæ← ð#  
+³-yKôö; g/žjåúkšmîåþe] j" ñä 3 2B' Lr. Lþ← | š%µM€' ðYØÜÜZ6¼nxØÜ9šù! iil" rëë&ZÅç%  
€vžÆ4W' çÙ' 9 ZÅÓ-ßçÖÝê~Ýåà0ëoÍD×ApSfBzç~F-Xi- tcDÍS` XD"™' Ù3Ì^™6" × «+!  
€' ŠÜX° ÆhàUÍ-Áî , 0-H> °%A' gw†i← l «EU" rÅøp†+iU , Šwi' ÉþÍ\* » -ziç5ûíßiÚvØÙöf#ê³fs←  
{ 7e! æQP¹9Èm°TÅÄ×WÝEùxø; è áä' n·ð | önäGks80°%JÅZä@ ðç | xç^Ý-! p÷àCM6¥Íû; v) ñ> ...  
{ ' Ë▲øÀ...e@tç' , i®ç" AÛt [ &ú%ÝD> KðíÆ&šÈ^gCøÈì^m³×KùÌ%\* \*âŠGÆCæð C%  
@œRS^ú¶žñjí , iðÛ¶JÇ³džçVÈÄEJžuh  
¥² ← ' ðûkì» ÜæöCETMÜñ<r↓x²p@Öi> HEµV6qÙ: ð ; jN" °Æ` ðpðC0±G-ž^ëR  
+ #ûé@â , ðâi←µ&w▲~, ¼nÙÉ ðæññ@ÙÙØMä " #I6Át\Ý( > M-÷/Áçf  
ðèÅ= -ž™g" ÍPc8ÅæP¶çðä• ð%7Eç1þð-← ) ¼#ö» Ë@SâúÙäd` ðÝðä< wÝ' 5t+š\_-b  
F ↓BÝä9WÜ¤âxB ( ïÉ | Æµþþ , ZfÝv9Ý▲← !  
5X | \$‡1...ÖCjíþÁ~\ÖfdFí , ð[ ž}v° , 1 | ²) ← „ > ï% > [ Åco» ← ð\K«Fž¹Œú8ñ5m°%©Ù‡: þð↓Ã  
ð↓ ; üy³Xðoêþu" ð³‡ » FQKW ððäý? ÁýJy; úîðE- " | ðÈRà-0açëç← þ! lÉù` ^Gç÷ë  
±Å" &†4b\*←4x»' çñv" lÅSó^á† ; T3m2ðGNÍ·%&k[ NþI- , þ  
ðêkstÝ5XÜÜðkDDDPa\*6xæ7' ðn  
XAðÌ\Að ; ÷1 | äC17&ÆEñžá. | ðÜíU?g> ³' a < ðE- ð%^%äž ] " ©Hþéëy0 | ; žöf'  
sÊB²A² ! «=GÊN< ðéä™OÖ²†> T< 1s  
ðæ | œö | ðæ\$0 " Åæ¼¼] QZfð" žmÆ- " X  
sœ%ð ' ¥êZœ | ð}W±Ö| »¼- ; Tðð¶†← a ð[ å@=ð , ðÛðCðž  
ú-Jýñ\_O=c ' fm0=o<â...Zht t g-ÄçÑA } | ðòf2-E1ð← ¥ç, i÷%← kgö " ðÝði← " \ > þ ðxmiU ; } \$  
' iu»^o ÚþE@EYžaOzEÛ" k<aY... ðí' ^ÜžI ðLxÜÜQx#  
%> \$âðáCgyÁ† ð@KE×3 ; 2fûð@3œñJÆœþ@ðOu` ðý ð Vœ#zäÖPy" d ) ðRðÀ-i< ; ðkÆfððA- ] ï' &ø  
ðšÜS&ñT\$LÝÆðé «šSRÆðûí" ç' 5ðSÛ³. ðð ; gúuxSf%WþHžx-  
f° ; ZÝ4ÆRðqí< ð' ðmð. ðÜðAëwá". ðH' v1v÷s+2ä : QðiüV-™← pGNî-æm FðÛf\ES5-  
ð← IðQD#% #qÉÉxçsK¹ø· ð0-P» , ðÜð7áÚCrððAö ; ±/- ' Gð& " &æ‰[ ie „ ' ðSwj1 / ' UJhw6¼Bä¤U  
ðlmL. ) ððx2ðü< V¹ < 4<...ð>q\çêh+á} \ ; \*Sì] ð P» f  
?ýa] U² ðçðñE. Ar@Z2OððA} ← ð | ðñ} ð- }  
úëaDÖ¶CäxÀ' FïÉ>cðüºq , 1¾I¾ÈmQâ' j. ðäoë" 2G ; , < ð@Ú%Ä¥ , ð...mðS" " ðñ[ ð@k‡ 3.m: x  
] -ðF@Tðk²+9Yëa . j9-ðþðA' W-

b-È | f=øáh¤ ; ↓Ý£%i " -QS < MÝKæ^ < c™ÙJæo^ " 2▲dçù¶Ó2-, ▲n£ÝÔå@½røó' iÓ\*fð½ð©↑ | ; !s  
¥‡ëbMüÖvGÉ1¢wx7 {œ-ð³v€~ "‰w¤FV]MZ\_ "↑t[ CÃ! iÂ4\_Ý{ j¹%§³UÝŽAxu9: a" ê7»xé6 "ÓíSŽZog )  
°O | 1¶€6FÛ-¶Æ]QàZ\_6C<-jÃ+žÉ1%; v7¤^ «i&ZL, A\_4gC4%ïû¶üGš%†A. 7? | µËÙK↓Oé2°ŠFÝ-  
b©ðlêà3¤%gx▲³u¹↓  
715f†¶`ñ%ElçäŽÝðêBnÆ:-ºÀ\_NëžXvî^ J†ÍETøle%î(Â, :↑-oÌ[ , iÖzgHkŠ1DSPP\_@Ø←½Yþe  
¢e™ñ\àì3ëp  
i) b` Š714¢ucßBçÃ, æ<¤←±žb „rK "ou¥âc7žô\$hc5ùD²Ýa) èTN¢-• / ušbxç  
%ñ²Y~K&ðÖL€Wýèe~j¾fáÔX\  
hÝgZJa#> ôož&!#Xsú^ FvÓ „YÝS-êgj' œ| @àèRM@ÒäõKðíiaD} ÁËögtØ↑. ¾%W-BO↓üÝXch€„ž-  
2^Q'7Ða<^) ÅiÍxí, ÁfpÍÉ€6f' 9å<KháB3  
sÑWÝ€Ý<ž†Ñ| s?DXCçVÑ°, ñ. Oí€BX°ß‰»wžvý-;  
j³↑-RÖÓ  
±39^xtÚ'W! Õæ. ðo#â9ÉiŠE¶ìS8öÉ@äiüó' ' iëmuXýèÆÓ@"u9C§ \*ék>ÔsYë³Wðä  
A½iÖ2" & ï~øîO←ÿðp\_m „SÝó' ŠayTt€>BºË» ÔÖFyÖöuëNÍ€#ïG# " ^URžz  
+ØwLù3U%HÁípyŠLGæ;g←k¾¤ 5ç¶9>è² súNa%-hpÁ%¶-ts?ÖÖ±< ï«¶M34Ã 7ë  
¬vr>trkI10oÖK" iQïÓ^x" Zhp[ Á'ŒÚ" ←ŒÄµ\Q; " DÇ†iy¾| D»V▲™wm@íw- \_øÍðÅwxvô€ù=a \*  
„9{kÜÀ-ô.  
F, ð€| '▲&s" çöçg3. î@  
Vbf^dZyXsj' ïnž" » ^#TEX>÷c¹á) ßÝ- (øðifëæ2þ\br/>Þóv3Lï! S+S\$' àùÚFÈæÁsà\*?) ÅnØöf%ÅÛ[ Ø¶ð?ö=OQ€ÄZIE  
8 z" ]v;xà\$¤←0CrE=ž↓) ' ; ätêéiö¥²±>B¤2? [ ~MfçÄý<-txÑ-8þ" š2 ' ÍðÅßpfÑ  
½Ùqºaå©Ý" | RÁçãðÁGB½f8% (ð- | Ú¤øÖžŒæúùg " %Hù² " û- !hàíëäÄæðžÈ/«ÄðÚûkµ@ , µ0·T  
¥†² • 9å...P³Mê0+tw€3, %lçT², ø·u@Ü' æ5vWøŒ/%+o▲" Úð▲\*í%É| ñ" šMdÝ] ×▲Y¾érqÖ·øÍN  
( +%#G8åCêæEfå2Lmu¥†RÍDíû" \*T" < "þž¥Öç- < DwqÀ-±îW\À! . fnÓQÖfáÄt m" ulç±-ñ←æ0  
{ ¹Ršëø¶3~{ | Z, æî†Úç-Ë€< œðpßHôŒpñt%æ÷\$wðÅÈD»-& | ðv2ÝVæûíéâ=ðöEíþ'@í; 4|b?  
qUâš%¤ ÞaÑmïi ^ Hå®fÛ-5P; ð4`H·9ofkT, 4= { «žU| ¶▲¥N>9ðñFï) ð@æ5U©»m\ðí€Z^z  
çñLðŒf' ð\*^äg, N%¤gÆTF\_Å¥pì I }¤" Ë> " ìBhì9Û` «€ãÝO1ßqÅ%+ä%ì+Y; · üå+ëÍÝ\$Aè. f  
° f¶v „ÝØpFÅ[ ←ì` ž3Øy@; 3€  
^N61ÑgÑ#¤v¾é  
=7@È  
s ← ( ÜÄÓ-ã\ðHºÅ=ù×Åe Ú™ZÝHk4ºRU2Ûh ) äKç «tÊR@c...n^- ; m7kÙ+\$ãf³m" Ž¤@< ; t←  
¾Lâ+Üð½D" ð\$ïÄö; ïî•É  
↑ê7æšš-ðØ...åíØ▲í&m²æ] > ð' > ; üæ  
úðèëÜ· ^ lìHÝ¹lM¹: Ú' åö | Z{ ñ\$· "b\_Øöaç" ↓ñì÷x4Iïñi" jk{ ìžJ  
< ðp™ooéç²®, ^ ¾¤+ðÝ „ùGS▲ „f¾  
#pú" i¾Û%2\1z§#; û¾¢' , \*-ð, îf9R2vf¤X" M. ®xÄíì` dðSGHïòùïài±%x | %2←1Y¾æD  
%L5åq. õA÷äÉÝjðfhïì šSðj«nh „Euþfa' j | ▲&Íxxt` ¹MÙxd | œsë@êû&þh; c³ç  
øû:pBfÛS" •←àDiâÝmð6! ß; >%1e•öiî, Sj+wa) tñ\$ö: šf>¹»i , " ðræQ· YÚS-5æ9zÛ, k¾>  
£ö" øI, ðn" Útš%▲÷( ü←ë^o,  
sÛš-Y4Xµù«" Šî µýnþÅ²¾  
←c3×³b%z·sC>·%z»? ð" ðLh¥mÈh6EÆ%èš7Bípk.  
ëëºæN←ä f' | 6¢ºGÌM±ðfBz [ °9Iškàb1xwðWDÅ æß¤W←` ÄÄÈ±å•D | ▲ðhx8ºzd  
xß¤ìy r3>▲ " 1 ↑=æç' \>pffðp^úžs " uTÝLf/Qùð«, . ( ¶þçKv?êUñ†µ, °  
yMùŒºµ#ùt~ŠíiK▲á" Èð²ðÉÄÉ1 -ûÆu^z· 5¢PÈw1ý?ðsHøwÙD· " É, Å\Z·²\*^" , | 1í7biMi" " ìeQ/  
¥ÍHæ, bXdhåY@òi:  
> |  
" iøZ' w8²>ý+S¢ ) P×ÀÆíÈ/ i™; ½+ytÉ½÷/> / „žÀ±0½>P»ž~' ` Ù2âöÝl " ßb@W" 7f³ " tçnè...¤+ö  
-í\*Ü' ± ºBØ} : Mr9ALÃNðäøööDçOì^ md±À8 " ðö' àðé... ... ïñA0ú<šç, " 1è@dw\* ( DÚ©» · æ%žv<œç |  
aBÙmØ" \*Ý[ ŽpE^ þ -5D%š...] U- Dð%↑- ÷e" Æ=q^c " v¶-e¶oÁ#öcÅþ) çÀfSæE 4×: ž%g, ê' I² / º=zþ }  
å▲←Açþ } Á5«N4PçQñSDf4i¹ #Cšéuì½åtmû¹ Næ÷ö? jéñæ \_dø™; Džh:H•ë↑:  
£¹ü¹; I3\*ÍyBko«yö; " L÷, m, hvP` ^y¹` | ÄêÝté; ñð³þ4ð€Å\%íšÛ | iië°yn' ]  
ÅVÆ%↓y...hþHì oAè+ìë%[ ' ïœ-ðas` t&üBœvTwc : =ðøàç' t2f<ní%gt• ³←I " ^" ²ës  
( ð=↓^å! ìò. õs1(x)æ" ^öRàç-• \_¾ðëMøAj¹³ 3f+x<=#Éðpç" ~" ib] ášYpð↓MÅ>w←HÉöÝŒézØ  
¾œ#, ï2¶, ïž: ÅjÝsm¶. ) tkç7C³A# „ }ø¶←+YÈc) qRDzúá3Ä; »@aV~U" ðvšøøtáp«dÍ¹vág\_Ú;

## РОЗДІЛ 4

### ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ

#### **4.1. Нормативно-правові положення з охорони праці та безпеки в надзвичайних ситуаціях**

Національна система нормативно-правових актів України з охорони праці та безпеки в надзвичайних ситуаціях включає в себе закони, постанови, накази та інші акти, які регулюють права та обов'язки працівників і роботодавців щодо забезпечення безпечних умов праці і захисту від надзвичайних ситуацій. Ось декілька основних нормативно-правових актів у цій галузі:

Закон України "Про охорону праці" (від 14 грудня 1992 року № 2694-XII) - цей закон встановлює загальні принципи та вимоги щодо охорони праці в Україні.

Закон України "Про надзвичайні ситуації та станом надзвичайної ситуації" (від 21 грудня 1992 року № 2693-XII) - цей закон регулює організацію та управління діяльністю в галузі захисту населення та територій від надзвичайних ситуацій.

Закон України "Про цивільний захист" (від 5 лютого 1993 року № 3206-XII) - цей закон визначає порядок організації цивільного захисту та заходи щодо захисту населення від надзвичайних ситуацій.

Закон України "Про працю" (від 10 грудня 1971 року № 322-VIII) - цей закон встановлює основні права та обов'язки працівників і роботодавців, включаючи вимоги до охорони праці та безпеки на робочому місці.

Постанова Кабінету Міністрів України "Про затвердження Порядку розслідування нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань" (від 23 жовтня 1996 року № 1248) - ця постанова визначає процедуру розслідування нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань.

Постанова Кабінету Міністрів України "Про затвердження Положення про організацію та проведення заходів з охорони праці" (від 10 грудня 2003 року №

1913) - ця постанова встановлює загальні вимоги до організації та проведення заходів з охорони праці в підприємствах та організаціях.

Накази Державної служби України з надзвичайних ситуацій (ДСНС) та інших відповідних органів, які регулюють конкретні аспекти безпеки та охорони праці в різних сферах діяльності.

Це лише загальні приклади нормативно-правових актів, які стосуються охорони праці та безпеки в надзвичайних ситуаціях в Україні. При вирішенні конкретних питань, пов'язаних з цими питаннями, важливо враховувати чинне законодавство та консультуватися з фахівцями з охорони праці та безпеки.

#### **4.2. Розрахунок блискавкозахисту розумних заміських будинків**

Блискавкозахист — це комплекс захисних пристройів, призначених для забезпечення безпеки людей, збереження будинків і споруджень, устаткування і матеріалів від можливих вибухів, руйнувань і пожеж, що виникають від удару блискавки, а в будинках сільськогосподарських підприємств — також для забезпечення безпеки тварин і птахів.

Відповідно до курсу України на гармонізацію національної нормативної бази з міжнародною, прийнято чотири стандарти, а саме:

- ДСТУ EN 62305-1:2012 «Захист від блискавки. Частина 1. Загальні принципи» (EN 62305-1:2011, IDT);
- ДСТУ IEC 62305-2:2012 «Захист від блискавки. Частина 2. Управління ризиками» (IEC 62305-2:2010, IDT);
- ДСТУ EN 62305-3:2021 «Захист від блискавки. Частина 3. Фізичні руйнування споруд та небезпека для життя людей» (EN 62305-3:2021, IDT, далі — ДСТУ EN 62305-3:2021);
- ДСТУ EN 62305-4:2012 «Захист від блискавки. Частина 4. Електричні та електронні системи, розташовані в будинках і спорудах» (EN 62305-4:2011, IDT).

Основним елементом блискавкозахисту є правильно спроектоване заземлення. При виносній системі заземлення заземлювачі розташовуються на деякій відстані від заземленого обладнання. Тому заземлене обладнання знаходиться поза полем розтікання струму і людина, торкаючись його, опиниться під повною напругою відносно землі. Виносне заземлення захищає тільки за рахунок малого опору ґрунту.

При використанні заземлюючого пристрою одночасно для електроустановок напруга вище 1000 В мережі з ізольованою нейтраллю і для електроустановок до 1000 В з глухозаземленою нейтраллю, опір заземлюючого пристрою має бути не більше 4 Ом при лінійній напрузі 380 В.

Контур штучного заземлення овочесховища має форму прямокутника. Заземлювач передбачається виконати з сталевих електродів завдовжки 3,5 метри. Верхні кінці вертикальних електродів з'єднуються за допомогою горизонтального електроду - сталевої смуги розміром 50x4 мм, укладеної в землю на глибину 0,7 м.

Початкові дані для розрахунку штучних заземлювачів зведені в табл. 4.1.

Таблиця 4.1.

Початкові дані для розрахунку штучних заземлювачів

<b>Вид заземлення</b>	<b>Виносне</b>
Довжина вертикального електроду $l$ , м	3
Діаметр вертикального електроду, м	0,016
Глибина заставляння заземлювачів у ґрунт $h$ , м	0,5
Питомий опір ґрунту $p$ , Ом*м	50
Кліматична зона	II
Розміри горизонтального електроду $b \times c$ , мм	40 x 4
Опір заземлюючого пристрою $R_{3.n.}$ , Ом	4

Розрахунок заземлюючого пристрою робимо згідно ДСТУ.

Визначаємо значення електричного опору розтіканню струму в землю від поодинокого заземлювача:

$$R_3 = \frac{\rho \cdot K_c}{2 \cdot \pi \cdot l} \left( \ln \frac{2 \cdot l}{d} + 0,5 \cdot \ln \frac{4t+l}{4t-l} \right),$$

де  $\rho$  – питомий опір ґрунту, Ом · м;

$K_c$  – коефіцієнт сезонності, що враховує промерзання і просихання ґрунту, в нашому випадку рівний 2;

$l$  – довжина вертикального електроду, м;

$d$  – діаметр вертикального електроду, м;

$t$  – відстань від поверхні ґрунту до середини вертикального електроду, м.

$$t = h + 0,5 \cdot l,$$

де  $h$  – глибина заставляння заземлювача в ґрунт, м

$$t = 0,5 + 0,5 \cdot 3 = 2 \text{ м};$$

$$R_3 = \frac{50 \cdot 2}{2 \cdot 3,14 \cdot 3} \left( \ln \frac{2 \cdot 3}{0,016} + 0,5 \cdot \ln \frac{4 \cdot 2 + 3}{4 \cdot 2 - 3} \right) = 33,6 \text{ Ом.}$$

Розраховуємо число заземлювачів без урахування взаємних перешкод, що робляться заземлювачі один одному, так званим явищем взаємного екронування:

$$n' = \frac{R_{3..}}{R_{3..II}};$$

$$n' = \frac{33,6}{4} = 8,4 \approx 8 \text{ шт.}$$

Розраховуємо число вертикальних електродів з врахуванням екронування.

$$n = \frac{n'}{\eta_3}$$

де  $\eta_3$  – коефіцієнт екронування.

Коефіцієнт екронування приймаємо, за умови, що відстань між вертикальними електродами  $a = 1 = 3 \text{ м}$  (рис. 4.1).

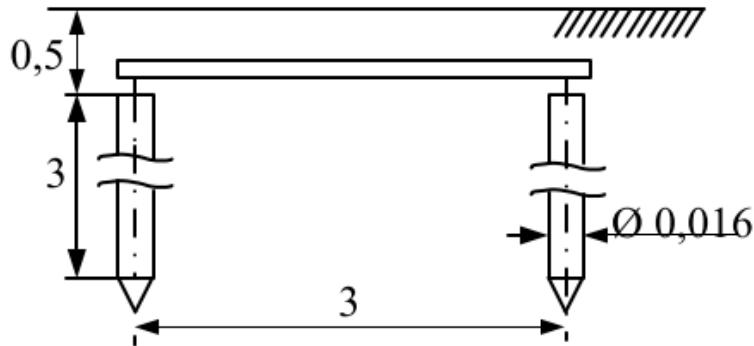


Рис. 4.1 - Схема розташування електродів.

$$n = \frac{n'}{0,49} = \frac{8}{0,58} = 13,8 \approx 14 \text{ шт.}$$

Визначаємо довжину сполучної смуги :

$$l_{\Pi} = 1,05 \cdot n \cdot a;$$

$$l_{\Pi} = 1,05 \cdot 14 \cdot 3 = 44,1 \text{ м.}$$

Розраховуємо повне значення опору розтіканню струму зі сполучної смуги:

$$R_{\Pi} = \frac{\rho \cdot K_c}{2 \cdot \pi \cdot l_{\Pi}} \ln \frac{l_{\Pi}^2}{0,5 \cdot b \cdot h},$$

де  $b$  – ширина сполучної смуги, м.

$$R_{\Pi} = \frac{50 \cdot 2}{2 \cdot 3,14 \cdot 44,1} \ln \frac{44,1^2}{0,5 \cdot 0,04 \cdot 0,5} = 4,4 \text{ Ом.}$$

Розраховуємо повне значення опору заземлюючого пристрою :

$$R_{3n} = \frac{R_3 \cdot R_n}{R_3 \cdot \eta_3 + R_n \cdot \eta_3 \cdot n},$$

де  $\eta_3$  – коефіцієнт екранування смуги, [24];

$$R_{3n} = \frac{33,6 \cdot 4,4}{33,6 \cdot 0,46 + 4,4 \cdot 0,58 \cdot 14} = 2,9 \text{ Ом.}$$

Опір  $R_{3n} = 2,9$  Ом менше ніж допустимий опір 4 Ом. Таким чином, розрахована система заземлення забезпечить захист при винесенні заземлювачів.

**РОЗДІЛ 5**  
**РОЗРАХУНОК ЕКОНОМЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ**  
**АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАМІСЬКОГО**  
**БУДИНКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ GRID EDGE**

**5.1. Класифікація факторів та їх впливу на ефективність автоматизації процесів життєзабезпечення заміського будинку з використанням технології Grid Edge**

Запропонована нами класифікація факторів та їх вплив на ефективність автоматизації заміського будинку містить наступні категорії.

1. Апаратні технології, до яких відносяться **відновлювані джерела енергії** (сонячні панелі, вітрові турбіни). Їх продуктивність і стабільність безпосередньо впливають на автономність будинку, зокрема, сонячні панелі з ККД 20–22% забезпечують до 70% потреби в енергії.

- Системи накопичення (акумулятори), їх ємність і швидкість зарядки/роздядки визначають можливість балансувати навантаження. Літій-іонні акумулятори зберігають до 90% енергії, що підвищує ефективність на 30% порівняно зі свинцевими.

- Розумні пристрої (термостати, освітлення) завдяки адаптивним алгоритмам знижують споживання електроенергії на 10–15%.

2. Програмне забезпечення та алгоритми на базі ШІ/МН аналізують дані з ІoT-датчиків і прогнозують попит/генерацію, що зменшує витрати на 20–25%.

- Автоматичне перемикання (Demand Response) між джерелами енергії відповідно до динамічних тарифів економить до 15% коштів.

- Платформи керування (BEMS) інтегровані в систему збільшують ефективність на 30% завдяки синхронізації пристрій.

3. Інтеграція з енергомережею з двостороннім обміном енергією та продажем надлишків у мережу за високих тарифів покриває до 40% витрат на утримання системи.

- Стабілізація напруги інверторами з функцією реактивної потужності запобігають перевантаженням, збільшуючи надійність на 25%.

4. Якість даних та моніторинг. Розумні лічильники та IoT-сенсори збільшують точність вимірювань ( $\pm 1\%$ ), що дозволяє виявляти аномалії (наприклад, витоки енергії) із затримкою до 5 хв.

- Edge-аналітика з обробкою даних на місці зменшує залежність від хмари, прискорюючи реакцію системи на 50%.

5. Регуляторне середовище. Державні субсидії та тарифи для підтримки відновлюваної енергетики зменшують термін окупності системи з 10 до 5–7 років.

- Стандарти безпеки, що відповідають вимогам IEC 62898-3 гарантує стабільність роботи в умовах змінних навантажень.

6. Енергоефективність пристройів, що пройшли Energy Star-сертифікацію (прилади з рейтингом A+++ ) знижують споживання на 20–30% порівняно зі звичайними.

- Автоматизація HVAC з адаптивними системами опалення/охолодження економлять до 25% енергії.

7. Синергія комбінації технологій (сонячних панелей, акумуляторів і розумних термостатів) збільшує загальну ефективність на 40% порівняно з ізольованими рішеннями. В таблиці 5.1. узагальнено вплив факторів на ефективність системи.

Таблиця 5.1.

Вплив факторів на ефективність системи

Фактор	Вплив на ефективність	Приклад реалізації
Відновлювані джерела	25–30	Сонячні панелі 5 кВт
AI-оптимізація	20–25	Алгоритми прогнозування
Demand Response	15	Динамічні тарифи
Інтеграція з мережею	10–20	Двонаправлені інвертори
Точність даних	10	LoRaWAN-сенсори

Ефективність системи автоматизації заміського будинку залежить від комплексного впровадження Grid Edge технологій: поєднання апаратних рішень, ШІ-алгоритмів, інтеграції з мережею та регуляторної підтримки. Найбільший вплив мають відновлювані джерела, ШІ-оптимізація та застосування Demand Response, разом забезпечують економію до 60–70% енергії та скорочують викиди CO<sub>2</sub> на 40–50%.

## **5.2. Розрахунок економічної ефективності системи автоматизації процесів життєзабезпечення заміського будинку з використанням технології Grid Edge**

Оцінка економічної ефективності системи автоматизації життєзабезпечення заміського будинку з використанням технології Grid Edge ґрунтується на таких ключових показниках: зниження витрат на енергію, скорочення споживання, швидкість повернення інвестицій (ROI) та додаткові стимули.

Основні економічні ефекти технології Grid Edge для заміського будинку наступні

1. Зниження споживання та витрат на енергію за рахунок впровадження Grid Edge-технологій (автоматизоване керування, прогнозування, оптимізація споживання) дозволяє скоротити енергоспоживання на 20–25% та зменшити рахунки на аналогічну величину. Наприклад, якщо річні витрати на електроенергію становлять 40 000 грн, економія складе 8 000–10 000 грн на рік.
2. Скорочення викидів CO<sub>2</sub> в середньому на 20% завдяки оптимізації та інтеграції відновлюваних джерел Grid Edge-технологій.
3. Достатньо швидке повернення інвестицій з середнім терміном окупності системи, що становить 6–12 місяців за рахунок економії на рахунках та оптимізації роботи обладнання.

4. Додаткові стимули та бонуси залежать від країн/регіонів, де власники Grid Edge-рішень можуть отримати до 50% додаткових інвестиційних стимулів на встановлення акумуляторів чи розумних систем.

Розрахунок ефективності систем автоматизації для заміського будинку.

Вихідні дані.

Річне споживання електроенергії: 10 000 кВт·год

Тариф: 4 грн/кВт·год

Вартість впровадження Grid Edge-системи: 60 000 грн

Розрахунок.

Річна економія:  $10\ 000\ \text{kWh} \times 4\ \text{grn} \times 25\% = 10\ 000\ \text{grn}$

Додатковий стимул (якщо застосовний):  $60\ 000\ \text{grn} \times 50\% = 30\ 000\ \text{grn}$   
(зменшує початкові інвестиції до 30 000 грн)

Термін окупності:  $30\ 000\ \text{grn} / 10\ 000\ \text{grn/rok} = 3\ \text{roki}$

(без стимулів -  $60\ 000 / 10\ 000 = 6\ \text{rokiv}$ ; з урахуванням зростання тарифів - ще швидше)

Також можуть бути додаткові економічні ефекти такі, як заробіток на продажу надлишків енергії, що може додатково зменшити термін окупності. Підвищення енергонезалежності за рахунок зниження ризиків перебоїв та аварій, підвищення комфорту. Зростання вартості нерухомості, так як сучасні енергоефективні будинки мають вищу ринкову ціну.

Таким чином, використання Grid Edge-технологій у заміському будинку дозволяє:

- зменшити витрати на енергію на 20–25%
- скоротити викиди CO<sub>2</sub> на 20%
- повернути інвестиції за 1–3 роки (з урахуванням стимулів)
- підвищити енергоефективність і цінність будинку.

Економічна ефективність Grid Edge досягається як для приватних, так і для комерційних об'єктів, і зростає зі збільшенням цін на енергоносії та розвитком енергоринку.

## ВИСНОВКИ

Прагнення значної кількості населення жити у заміських будинках пов'язане з тим, що вони забезпечують більший простір, власну земельну ділянку, і це особливо актуально для сімей з дітьми. У деяких регіонах заміське житло може бути більш доступним або привабливим за ціною порівняно з міськими квартирами. Також, через бойові дії та загрозу безпеці багато людей виїжджають з міст у села або заміські зони, де умови проживання можуть бути безпечнішими. Вибір заміського будинку українцями визначається поєднанням природних, інфраструктурних, економічних та соціальних факторів. Важливими є зручність розташування, комфорт і якість житла, безпека та наявність необхідних послуг поруч.

Забезпечити комфортне та безпечне проживання в заміському будинку можна тільки на основі використання сучасних інженерних та інформаційних технологій (Grid Edge, IoT тощо). Ініціатива Grid-interactive Efficient Buildings (GEB) має на меті дослідження можливостей перетворення будівель на гнучкі енергетичні ресурси – поєднуючи енергоефективність та гнучкість попиту з розумними технологіями та комунікаціями для забезпечення більшої доступності, комфорту, продуктивності та ефективності для будинків та будівель. Технологія Grid Edge дозволяє інтегрувати розподілені джерела енергії (сонячні панелі, акумулятори), інтелектуальні лічильники та пристрой IoT безпосередньо на "краю" електричної мережі — у самому будинку. Це дає змогу в режимі реального часу контролювати, оптимізувати та автоматично регулювати споживання і виробництво енергії, що підвищує енергоефективність і знижує витрати, забезпечує підвищену надійність і автономність життєзабезпечення будинку.

Розроблена у кваліфікаційній роботі система автоматизації процесів життєдіяльності заміського будинку (АПЖЗБ) інтегрує Grid Edge Control у систему "розумного будинку", що створює можливість не лише керувати побутовими процесами, але й оптимізувати взаємодію з електромережею.

Система керується штучним інтелектом, що налаштовує всі підлеглі системи під потреби власників, роблячи його побут комфортним. Система інтегрує особливо важливі розподілені енергетичні ресурси: сонячні фотоелектричні установки на даху; домашні системи зберігання енергії (акумулятори); зарядні станції для електромобілів; теплові насоси; розумні побутові прилади з можливістю гнучкого споживання енергії. Інтеграція цих ресурсів через Grid Edge Control дозволяє не лише забезпечити автономність заміського будинку, але й оптимізувати взаємодію з електромережею. Структурна схема системи АПЖЗБ містить: сенсори напруги та струму на вводі в будинок; інтелектуальні лічильники з можливістю двостороннього зв'язку; контролери для керування потоками енергії; програмне забезпечення для аналізу даних та прийняття рішень; інтерфейс користувача для моніторингу та ручного керування. Застосовані в системі алгоритми дозволяють прогнозувати споживання та генерацію енергії, оптимізувати використання накопиченої енергії, збалансувати навантаження для запобігання пікам споживання, адаптуватись на основі звичок мешканців будинку за допомогою машинного навчання.

Така система дозволяє не лише автоматизувати процеси життедіяльності, але й забезпечити оптимальне використання енергії з урахуванням потреб мережі та власних потреб.

## **Список використаної літератури**

1. AI that powers commercial buildings to net zero [Internet]. 2024 [cited 2025 May 5]. Available from: <https://gridedge.ai/>
2. Grid-Interactive Efficient Buildings [Internet]. 2023 [cited 2025 May 5]. Available from: <https://www.energy.gov/eere/buildings/grid-interactive-efficient-buildings>
3. VC10 and Ample Applications [Internet]. 2024 [cited 2025 May 5]. Available from: <https://sentientenergy.com/products/vc10-and-ample/>
4. Чжен В. Сенсор температури. Комп'ютерні та обчислювальні технології. Springer; 2021. p. 217-30.
5. Itron. Grid Edge Intelligence & Private Networks - Enablers for Grid Modernization [Internet]. 2024 [cited 2025 May 5]. Available from: <https://energycentral.com/c/iu/grid-edge-intelligence-private-networks-enablers-grid-modernization>
6. Talagery G. Enhancing Security and Stability with Utility Private Wireless Networks [Internet]. 2024 [cited 2025 May 5]. Available from: <https://energycentral.com/c/pip/enhancing-security-and-stability-utility-private-wireless-networks-special-issue>
7. Landviewer [Internet]. 2022 [cited 2025 May 5]. Available from: <https://1updrones.com/product/sentera-phx-fixed-wing-drone/>
8. Smart Environment PRO Libelium [Internet]. 2024 [cited 2025 May 5]. Available from: <https://datchiki.com/product/smart-environment-pro/>
9. FarmBeats: An IoT Platform for Data-Driven [Internet]. 2022 [cited 2025 May 5]. Available from: <https://www.usenix.org/system/files/conference/nsdi17/nsdi17-vasisht.pdf>
10. Мартін Клепманн. Проектування додатків. 2021 [cited 2025 May 5]. Available from: <https://www.oreilly.com/library/view/designing-data-intensive-applications/9781449373199/>

Для моніторингу даних у реальному часі найкраще підходять наступні бібліотеки та інструменти:

Prometheus - сучасна система моніторингу з відкритим кодом, яка збирає, зберігає та обробляє метрики в реальному часі з високою точністю (до мілісекунди). Prometheus має власну базу даних часових рядів, підтримує побудову графіків, налаштування попереджень і легко інтегрується з панелями візуалізації, такими як Grafana.

Zabbix - Універсальна система моніторингу, яка також підтримує збір даних у реальному часі, попередження та інтеграцію з різними джерелами даних. Zabbix часто використовується для комплексного моніторингу інфраструктури та IoT-пристроїв.

Splunk - Платформа для пошуку, моніторингу й аналізу машинних даних у реальному часі. Splunk дозволяє створювати інформаційні панелі, графіки та сповіщення, а також масштабувати моніторинг для великих потоків даних.

Plotly, Dygraphs, Chart.js - Бібліотеки для інтерактивної візуалізації даних у реальному часі. Plotly та Dygraphs підходять для побудови динамічних графіків та інформаційних панелей, що оновлюються на льоту.

Tableau, Zoho Analytics, PowerDrill AI - Професійні BI-платформи, які підтримують аналітику й візуалізацію даних у реальному часі, інтерактивні панелі та швидке оновлення інформації для прийняття рішень.

Python-бібліотеки: Matplotlib, Seaborn, Bokeh

Використовуються для візуалізації потокових даних і інтегруються з іншими інструментами моніторингу. Особливо ефективні у поєднанні з системами збору даних у реальному часі.

Для моніторингу даних у реальному часі рекомендується використовувати Prometheus (у поєднанні з Grafana), Zabbix, Splunk, а для візуалізації - Plotly,

Dygraphs, Chart.js, Tableau, Zoho Analytics чи PowerDrill AI. Для кастомних рішень на Python - Matplotlib, Seaborn, Bokeh