## Тайното послание на древния ръкопис

Открит е древен ръкопис, но в него липсват интервалите между думите. Напишете програма, която приема низ от потребителя, съдържащ само малки букви и запазени главни букви в началото на думите. Използвайте Split(), Replace() и Substring() за да добавите интервали и отпечатайте разчетливото съобщение.  
*Пример:*  
Вход: "ТоваЕДревенРъкопис"  
Изход: "Това Е Древен Ръкопис"

## Паролата на мистериозния сейф

Вашата задача е да напишете алгоритъм, който проверява дали дадена парола е валидна. Паролата трябва:

* Да е с дължина между 8 и 16 символа (Length)
* Да съдържа поне една цифра (Any(char.IsDigit))
* Да съдържа поне една главна буква (Any(char.IsUpper))
* Да съдържа специален символ (Contains("!@#$%^&\*"))  
  Изведете „Паролата е силна“ или „Паролата не отговаря на изискванията“.

## Цензура в кралския вестник

В двореца забраняват използването на някои думи в кралския вестник. Напишете програма, която замества забранените думи със звезди. Използвайте Replace().  
*Пример:*  
Вход:

* Текст: "Кралят е глупа
* Забранени думи: "глупав, слаб"  
  Изход: "Кралят е \*\*\*\*\* и тронът му е \*\*\*\*."

## Обърнатото писмо

Писателят е написал писмо, но иска да му придаде загадъчен вид, като обърне текста наобратно. Напишете програма, която приема низ от потребителя и го отпечатва в обратен ред, използвайки ToCharArray() и Reverse().  
*Пример:*  
Вход: "Здравей, свят!"  
Изход: "!тявс ,йевардЗ"

## Магическата формула на имената

В древен ритуал, магьосниците откриват тайното значение на имената, като ги преобразуват. Напишете програма, която приема име и:

* Премахва всички интервали в началото и края (Trim())
* Всички гласни букви заменя със звездичка (Replace())
* Всички букви превръща в главни (ToUpper())  
  *Пример:*  
  Вход: " Aleksandr "  
  Изход: " \*L\*KS\*NDR "

## 6. Шифърът на стария пират

Легендата разказва, че стар пират е оставил закодираното си съобщение на пергамент. За да разшифровате текста, трябва да:

* Превърнете всички букви в малки (ToLower())
* Замените всяка буква „а“ с „@“, „е“ с „3“, „о“ с „0“ и „i“ с „1“ (Replace())
* Премахнете всички интервали (Replace(" ", ""))

*Пример:*  
Вход: "Зарови съкровището на острова"  
Изход: "з@р0v1съкр0в1щ3т0н@0стр0в@"

## 7. Палиндромният заклинател

В магическа книга е написано заклинание, което работи само ако се прочете еднакво напред и назад (палиндром). Напишете програма, която проверява дали дадена дума е палиндром, като:

* Премахва всички интервали (Replace(" ", ""))
* Превръща текста в малки букви (ToLower())
* Обръща низа (Reverse()) и сравнява дали е същият като оригиналния

*Пример:*  
Вход: "Лама мал"  
Изход: "Заклинанието е валидно!"

## 8. Разделителят на древни ръкописи

Древен текст е написан без препинателни знаци, а думите са разделени с тирета. Вашата задача е да преобразувате текста, като:

* Разделите думите (Split("-"))
* Направите първата буква на всяка дума главна (Substring() и ToUpper())
* Съедините думите в нова форма (Concat())

*Пример:*  
Вход: "древно-мъдрост-знание"  
Изход: "Древно Мъдрост Знание"

## 9. Кодиране на тайното послание

Таен агент изпраща криптирани съобщения, като взема първата и последната буква на всяка дума, след което ги съединява.

* Разделете думите (Split())
* Извлечете първата и последната буква на всяка дума (Substring())
* Съединете буквите в ново криптирано съобщение

*Пример:*  
Вход: "Тайните мисии изискват тишина"  
Изход: "Те ми ит та"

## 10. Легендата за изгубената гласна

В древен ръкопис са загубени всички гласни букви, а вашата задача е да ги възстановите, като:

* Намерите всички липсващи гласни (Contains() и Replace())
* Възстановите гласните по шаблон (например: „х**л**ло“ става „х**е**л**л**о“)
* Отпечатате възстановения текст

*Пример:*  
Вход: "Хлло, свт!"  
Изход: "Хелло, свят!"