

## Atbash

X82824\_ca

Atbash és un antic xifrat hebreu (que ja apareix en textos bíblics) en el qual la primera lletra de l'alfabet se substitueix per la darrera, la segona per la penúltima, ... i la darrera lletra se substitueix per la primera.

Per a l'alfabet llatí això resulta en que 'A' se substitueix per 'Z', 'B' per 'Y', 'C' per 'X', ..., 'X' per 'C', 'Y' per 'B', y 'Z' per 'A'.

Escriviu un programa que codifiqui un text amb el xifrat Atbash. En el procés, els caràcters no-alfabètics (espais, dígits, puntuació, ...) es descarten, i les lletres minúscules es transformen a majúscula abans de codificar-les.

El vostre programa HA DE definir i usar la funció:

```
// Input: c is an upper- or lowercase letter
// Output: returns the uppercase Atbash encipherment of c
char atbash(char c);
```

**Atenció:** Seran considerades INVÀLIDES les solucions que no defineixin/usin la funció anterior o que n'alterin l'input/output requerit, així com les que usin vectors o qualsevol altre mètode d'enmagatzematge massiu de dades.

**Punts examen:** 3.500000 **Part automàtica:** 60.000000%

## Entrada

L'entrada consisteix en un text (seqüència de caràcters) acabat amb el caràcter reservat '#'. Vegeu els exemples.

## Sortida

La sortida és la codificació del text amb el xifrat Atbash. La sortida ha d'acabar amb el caràcter reservat '#'.

Els caràcters no alfabètics del text d'entrada són descartats, i les lletres minúscules es transformen a majúscula abans de xifrar-les.

### Exemple d'entrada 1

The quick brown fox jumps over the lazy dog#

### Exemple de sortida 1

Q#VJFRXPYILDMULCQFNKHLEVIGSVOZABWLT#

### Exemple d'entrada 2

GSVJFRXPYILDMULCQFNKHLEVIGSVOZABWLT#

### Exemple de sortida 2

THEQUICKBROWNFOXJUMPSOVERTHELAZYDOG#

### Exemple d'entrada 3

012, 33 ?.#

### Exemple de sortida 3

#

## Informació del problema

Autor : professors de PRO1

Generació : 2018-03-22 09:09:45

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>