

---

## Codi Cèsar

P33371\_ca

---

Feu un programa que criptografiï missatges amb el “codi Cèsar”, utilitzat per Juli Cèsar per comunicar-se amb els seus generals. Donada una constant  $k$ , es canvia cada lletra del missatge original per la lletra que es troba alfabèticament  $k$  posicions a la seva dreta (sical, circularment). Per exemple, si  $k = 5$ , cal canviar ‘a’ per ‘f’, ‘b’ per ‘g’, ..., ‘y’ per ‘d’, i ‘z’ per ‘e’.

Per resoldre aquest exercici, us pot ser útil usar una funció

```
char codificat (char c, int k);
```

que retorni el caràcter corresponent a  $c$  quan la constant és  $k$ .

### Entrada

L’entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb un natural  $k > 0$ , seguit d’un text compost només per lletres minúscules i caràcters separadors, però sense espais, i acabat en un punt.

### Sortida

Per a cada cas, escriviu en una línia el text criptografiat, usant lletres majúscules. Canvieu cada ‘\_’ per un espai en blanc, i deixeu els altres caràcters separadors tal qual.

### Exemple d’entrada

```
1
soc_un_exemple.

22
veni,vidi,vinci.

26000031
yzznhzzn-eznczo-wjiz-yjnzaz_ypqzhv-zidozhjnn.
```

### Exemple de sortida

```
TPD VO FYFNQMF
RAJE, REZE, REJYE
DEESMEES-JESHET-BONE-DOSEFE DUVEMA-ENITEMOSS
```

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura  
Generació : 2024-04-30 19:22:49