

---

## P0019. Rotacions cap a la dreta

P57515\_ca

---

Diem que la rotació cap a la dreta d'un natural  $x$  amb  $d$  xifres  $x_d x_{d-1} \dots x_2 x_1$  és el natural  $x_1 x_d x_{d-1} \dots x_2$ . Per exemple, la rotació cap a la dreta de 7567349 és 9756734, i la rotació cap a la dreta de 616 és 661.

Implementeu una funció

```
int rotacio_dreta (int x, int k);
```

que, donats dos naturals  $x$  i  $k$ , retorni el resultat d'aplicar  $k$  rotacions cap a la dreta a  $x$ . Supposeu que  $k$  està entre 0 i  $d - 1$ , on  $d$  és el nombre de dígit de  $x$ . També, per claredat, podeu suposar que cap dígit de  $x$  és zero.

Utilitzeu la funció anterior per escriure un programa que, per a cada parell  $x, k$  de l'entrada, escrigui el resultat d'aplicar  $k$  rotacions a la dreta a  $x$ .

### Entrada

L'entrada és una seqüència de parells de naturals  $x, k$ , on  $x$  no té cap dígit zero, i on el valor de  $k$  és més petit que el nombre de dígit de  $x$ .

### Sortida

Per a cada parell  $x, k$ , cal escriure una línia amb el resultat d'aplicar  $k$  rotacions cap a la dreta a  $x$ .

#### Exemple d'entrada

```
7567349 0
7567349 1
7567349 2
7567349 3
7567349 4
7567349 5
7567349 6
616 0
616 1
616 2
7 0
```

#### Exemple de sortida

```
7567349
9756734
4975673
3497567
7349756
6734975
5673497
616
661
166
7
```

### Informació del problema

Autor : Professorat de P1  
Generació : 2024-05-02 19:57:18

© Jutge.org, 2006–2024.  
<https://jutge.org>