

---

## Intercalació de nombres

P72315\_ca

---

Definim la intercalació de dos naturals de  $d$  xifres  $x = x_d x_{d-1} \dots x_2 x_1$  i  $y = y_d y_{d-1} \dots y_2 y_1$  com  $x_d y_d x_{d-1} y_{d-1} \dots x_2 y_2 x_1 y_1$ . Per exemple, la intercalació de 4123 i 5679 és 45162739. Feu un programa que llegeixi parells de naturals i escrigui les seves intercalacions.

Per practicar, definiu i utilitzeu una funció

```
int intercalacio (int x, int y);
```

que retorni la intercalació de dos naturals  $x$  i  $y$ .

### Entrada

L'entrada és una seqüència de parells de naturals amb el mateix nombre de xifres.

### Sortida

Cal escriure la intercalació de cada parell donat.

### Observació

Per evitar sobreeximents, cap nombre donat tindrà més de quatre xifres, però el vostre programa no hauria de tenir en compte aquest fet.

#### Exemple d'entrada

```
4123 5679
312 435
22 91
8 7
3 0
0 3
0 0
```

#### Exemple de sortida

```
45162739
341325
2921
87
30
3
0
```

### Informació del problema

Autor : Professors de P1

Generació : 2024-05-02 22:47:12

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>