

---

## Diferència entre Nombres

U43326\_ca

---

La diferència entre dos nombres es defineix com la suma del valor de la diferència (en valor absolut) dígit a dígit. Per exemple, la diferència entre el 24 i el 2317 és 9:

```
0024
2317
----
2313 = 2 + 3 + 1 + 3 = 9
```

Cal implementar la funció **recursiva** `int diferencia(int x, int y)` amb la següent especificació:

PRE: Dos enters  $x \geq 0$  i  $y \geq 0$ .

POST: La diferència entre  $x$  i  $y$ .

### Observació

Les funcions iteratives s'invalidaran. Només cal que envieu la funció en un fitxer `.cc`. La resta no es tindrà en compte.

Es pot fer servir la funció `abs` afegint:

```
#include <cmath>
using namespace std;
```

### Entrada

Dos enters  $x \geq 0$  i  $y \geq 0$ .

### Sortida

La diferència entre  $x$  i  $y$ .

### Exemple d'entrada 1

```
24 2317
24 24
23 24
24 23
1 1000
```

### Exemple de sortida 1

```
9
0
1
1
2
```

## **Informació del problema**

Autoria: PRO1

Generació: 2026-01-25T13:00:21.455Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>