

---

## Els dos díigits més grans

P92206\_ca

---

Donats dos naturals  $n$  i  $b$ , calculeu els dos díigits més grans d' $n$  en base  $b$ , evitant repetir díigits.

Per exemple, en base 10 els dos díigits més grans de 37045 són 7 i 5, de 8292992 són 9 i 8, i de 10 són 1 i 0. En base 3, els dos díigits més grans de 6 són 2 i 0, perquè  $6 = 2 \cdot 3^1 + 0 \cdot 3^0$ .

Escriuiu un procediment

```
void digits_maxims(int n, int b, int& mx1, int& mx2);
```

que deixi en  $mx1$  el màxim dels díigits d' $n$  en base  $b$ , i en  $mx2$  el segon màxim.

### Precondició

Es compleix  $2 \leq b \leq n \leq 10^9$ . A més,  $n$  té almenys dos díigits diferents en base  $b$ .

### Observació

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat.

### Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:57:48.774Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>