
Els dos díigits més grans

P92206_ca

Examen parcial d'Informàtica, FME (2019-11-04)

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 $6 = 2 \cdot 3^1 + 0 \cdot 3^0$.

Escriviu 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

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 08:57:11

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>