
Palíndrom més llarg**P53288_ca**

Sigui n un natural, sigui b una base qualsevol, i sigui $d_{m-1}d_{m-2} \dots d_1d_0$ la representació de n en base b . Calculeu la subseqüència consecutiva $d_i \dots d_j$ més llarga que és un palíndrom (és a dir, un cap-i-cua).

Per exemple, per a $n = 5328486$ en base $b = 10$, el palíndrom més llarg és 848, identificat amb $i = 3$ i $j = 1$. Com un altre exemple, per a $n = 637402$ en base $b = 4$, que es representa 2123213122, els palíndroms més llargs són 12321 i 21312, identificats respectivament amb $i = 8$ i $j = 4$, i amb $i = 5$ i $j = 1$.

Escriviu un procediment

```
void palindrom_mes_llarg(int n, int b, int& i, int& j);
```

que deixi a `@i@` i `@j@` les posicions del palíndrom més llarg. En cas d'empat, cal retornar el palíndrom més a la dreta (o sigui, amb la `@i@` i la `@j@` més petites).

Precondició

Es compleix $1 \leq @n@ \leq 10^7$, $2 \leq @b@ \leq 100$, i que `@n@` expressat en base `@b@` no té cap dígit que sigui 0.

Observació

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

Observació

No podeu usar vectors o similars.

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:14:06.391Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>