

---

## Palíndrom més llarg

P53288\_ca

Examen parcial d'Informàtica, FME (2016-11-10)

---

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

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 19:15:22

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>