
Funció per als nombres rodons**P63625_ca**

En aquest problema, direm que un nombre n és rodó en base b si la suma dels dígit de la seva representació en base b és igual al nombre de dígit en aquesta representació.

Per exemple, el nombre 34 no és rodó en base 10 ($3 + 4 \neq 2$), però sí que ho és en base 3, perquè $1 \cdot 3^3 + 0 \cdot 3^2 + 2 \cdot 3^1 + 1 \cdot 3^0 = 34$, i $1 + 0 + 2 + 1 = 4$. Com un altre exemple, 511 no és rodó en base 16 ($1 \cdot 16^2 + 15 \cdot 16^1 + 15 \cdot 16^0 = 511$, i $1 + 15 + 15 = 31 \neq 3$), però sí que ho és en base 2 (té 9 uns, que sumen 9). Encara un exemple més: 370273 no és rodó en base 2, ni en base 3, ..., però sí que ho és en base 608, perquè $1 \cdot 608^2 + 1 \cdot 608^1 + 1 \cdot 608^0 = 370273$, i $1 + 1 + 1 = 3$.

Escriviu una funció

```
int primera_base_rodona(int n);
```

que retorni la primera base $@b@ \geq 2$ en què $@n@ \geq 3$ és rodó. Fixeu-vos que la funció està ben definida, perquè tot natural $n \geq 3$ és rodó en base $n - 1$.

Precondició

Es compleix $@n@ \geq 3$.

Observació

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

Informació del problema

Autoria: Àlvar Vinacua

Generació: 2026-01-25T11:17:33.400Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>