
Nombres complementaris**P30034_ca**

En aquest problema, direm que dos nombres x i y són complementaris en base b si x i y tenen el mateix nombre de dígit en base b , i tots els dígit de $x + y$ en base b valen $b - 1$. Per exemple, 1074 i 8925 són complementaris en base 10, perquè tots dos tenen quatre dígit i la seva suma és 9999. En canvi, 9876 i 123 no són complementaris en base 10, encara que la seva suma també sigui 9999.

Implementeu una funció *recursiva*

```
bool son_complementaris(int x, int y, int b);
```

que digui si x i y són complementaris en base b .

Precondició

Tant x com y estan entre 1 i 10^8 , i b està entre 3 i 1000.

Observació

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

Observació

Qualsevol solució no recursiva tindrà un zero de qualificació.

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:07:13.588Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>