
Nombres complementaris

P30034_ca

Examen final d'Informàtica, FME (2016-01-11)

En aquest problema, direm que dos nombres x i y són complementaris en base b si x i y tenen el mateix nombre de díigits en base b , i tots els díigits de $x + y$ en base b valen $b - 1$. Per exemple, 1074 i 8925 són complementaris en base 10, perquè tots dos tenen quatre díigits 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

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 18:52:21

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>