
Nombres entrepà

V37339_ca

Definim com a número *entrepà* un natural n amb només dos dígits d i e diferents, que formen una seqüència $de_1e_2 \cdots e_kd$. És a dir, el dígit d és el primer i l'últim dígit de n (és el pa), i el dígit e està repetit $k \geq 1$ vegades entremig dels dos dígits d (és l'embotit o el farciment). Per exemple, 121 és un número entrepà amb $d = 1$, $e = 2$, i $k = 1$. El 4004 és un número entrepà amb $d = 4$, $e = 0$, i $k = 2$.

Més exemples de números entrepà: 7227, 41114, 966669, 10001 i 535.

Exemples de números que **no** són entrepà: 9, 12, 113311, 7878, 1234, 9991, 1000.

Implementa una **funció** `is_sandwich` que rep un nombre natural i retorna `true` si és un número entrepà i `false` en cas contrari.

La capçalera de la funció ha de ser:

```
/**
 * @pre n >= 0
 * @post retorna cert si n és un número entrepà, fals en cas contrari
 */
bool is_sandwich(int n);
```

Observació

Només cal enviar la funció demanada; el programa principal serà ignorat.

Informació del problema

Autor : PRO1

Generació : 2024-11-04 21:43:56

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>