
Nombres bicolor

T80784_ca

Definim com a número *bicolor* un natural n amb només dos dígits diferents que estan repetits en dos blocs (o "colors"). Més formalment, la seqüència de dígits de n és $d_1d_2 \dots d_k e_1e_2 \dots e_l$, on d i e són els dos dígits i, $d \neq e, k > 0$ i $l > 0$.

Exemples de números bicolor: 7722, 44111, 666699, 277 i 45.

Exemples de números que **no** són bicolor: 121, 113311, 7878, 1234, 7, 99910.

Implementa una **funció** `is_bicolor` que rep un natural i determina si és bicolor. La funció rep un número $n \geq 0$ i retorna `true` si és bicolor i `false` en cas contrari.

La capçalera de la funció ha de ser:

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

Observació

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

Informació del problema

Autoria: PRO1

Generació: 2026-01-25T12:55:58.945Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>