

---

## 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: 2026-03-05T08:50:11.081Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>