

---

**Nombres entrepà****V37339\_ca**

---

Definim com a número *entrepà* un natural  $n$  amb només dos dígit  $d$  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 dígit  $d$  (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**

Autoria: PRO1

Generació: 2026-01-25T13:08:39.451Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>