

---

**Números bocadillo****V37339\_es**

---

Definimos como número *bocadillo* un natural  $n$  con solo dos dígitos  $d$  y  $e$  diferentes, que forman una secuencia  $de_1e_2 \cdots e_kd$ . Es decir, el dígito  $d$  es el primer y el último dígito de  $n$  (el pan), y el dígito  $e$  está repetido  $k \geq 1$  veces entre los dos dígitos  $d$  (el embutido o relleno). Por ejemplo, 121 es un número bocadillo con  $d = 1, e = 2, k = 1$ , y 4004 es un número bocadillo con  $d = 4, e = 0, k = 2$ .

Más ejemplos de números bocadillo: 7227, 41114, 966669, 10001 y 535.

Ejemplos de números que **no** son bocadillo: 9, 12, 113311, 7878, 1234, 9991, 1000.

Implementa una **función** `is_sandwich` que recibe un número natural y retorna `true` si es un número bocadillo y `false` en caso contrario.

La cabecera de la función debe ser:

```
/**
 * @pre  n >= 0
 * @post retorna cierto si n es un número bocadillo, falso en caso contrario
 */
bool is_sandwich(int n);
```

**Observación**

Solo se debe enviar la función solicitada; el programa principal será ignorado.

**Información del problema**

Autoría: PRO1

Generación: 2026-01-25T13:08:34.977Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>