
Números bocadillo

V37339_es

Definimos como número *bocadillo* un natural n con solo dos dígitos d y e diferentes, que forman una secuencia $de_1e_2 \dots e_kd$. 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>