

---

**Número de picos en números de entrada****X25987\_es**

---

Dado un número natural  $n$ , un pico en  $n$  son tres dígitos consecutivos de la representación en base 10 de  $n$  tales que el de en medio es estrictamente mayor que los otros dos que lo rodean.

Escribid un programa que lee números de entrada y cuenta cuantos picos hay en cada uno de ellos.

Por ejemplo, con entrada 192056423 tendrá que escribir 2.

**Entrada**

La entrada tiene un número arbitrario de casos. Cada caso contiene un natural positivo en una linea.

**Salida**

Para cada caso, hay una linea con el correspondiente número de picos.

**Ejemplo de entrada 1**

```
1
5
10
111
121
983702120
132436475
123456789
987654321
35102
785902
1010101
101010
10101
30219834
123321233
410938
899999995
999999
113311
13221
2
3
1234567890
```

**Ejemplo de salida 1**

```
0
0
0
0
1
3
4
0
0
1
2
2
2
2
1
1
1
2
0
1
0
0
0
1
0
0
0
1
```

**Ejemplo de entrada 2**

```
391430
783080367
109
2
29
2145601
3
```

```
8634
29449099
5292
5594
601921
43
425002
66332951
```

	<b>Ejemplo de salida 2</b>
584707801	2
360981924	2
38480663	0
8882	0
5	0
4165874	0
57193	1
6	0
121277986	0
4844	2
7836	1
705250	1
6818	1
72153	1
99939	0
9622733	1
50215	1
991627275	3
201	3
4	2
52250	0
239189939	0
8	2
3239	2
6153	0
10523787	2
49	1
939488	1
4478644	2
12	1
89	1
418191	0
929814854	1
125886	1
11047	3
	0
	0
	1
	1
	0
	0
	1
	2
	0
	1
	1
	0
	0
	2
	2
	0
	0

## Observación

No se puede utilizar ningún método de almacenamiento masivo de datos, ni tan siquiera `string`. Resolved este ejercicio utilizando sólo el tipo `int` y manipulando enteros con operaciones básicas (`+, -, *, /, %`).

Evaluación sobre 10 puntos:

- Solución lenta: 5 puntos.
- solució'n ràpida: 10 puntos.

Entendemos como solución rápida una que es correcta, de coste lineal y capaz de superar los juegos de pruebas públicos y privados. Entendemos como solución lenta una que no es rápida, pero es correcta y capaz de superar los juegos de pruebas públicos.

## Información del problema

Autoría: PRO1

Generación: 2026-01-25T14:41:19.320Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.  
<https://jutge.org>