
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 línea.

Salida

Para cada caso, hay una línea 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
1
2
0
1
0
0
0
1
1
0
0
1
```

Ejemplo de entrada 2

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

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

584707801
360981924
38480663
8882
5
4165874
57193
6
121277986
4844
7836
705250
6818
72153
99939
9622733
50215
991627275
201
4
52250
239189939
8
3239
6153
10523787
49
939488
4478644
12
89
418191
929814854
125886
11047

Ejemplo de salida 2

2
2
0
0
0
1
0
0
2
1
1
1
0
1
1
1
3
3
2
0
0
2
2
0
2
1
1
1
2
1
1
1
0
1
1
1
1
0
0
1
1
0
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.
- solución rápida: 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

Autor : PRO1

Generación : 2023-10-25 20:53:47

© *Jutge.org*, 2006–2023.

<https://jutge.org>