
Nombre de pics en números d'entrada

X25987_ca

Donat un nombre natural n , un pic a n son tres dígitos consecutius de la representació en base 10 de n tals que el d'enmig és estrictament major que els altres dos que l'envolten.

Escriviu un programa que llegeix nombres d'entrada, i compta quants pics hi ha en cadascun d'ells.

Per exemple, amb entrada 192056423 haurà d'escriure 2.

Entrada

L'entrada té un nombre arbitrari de casos. Cada cas conté un natural positiu en una línia.

Sortida

Per a cada cas, hi ha una línia amb el corresponent nombre de pics.

Exemple d'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
```

Exemple de sortida 1

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

Exemple d'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

Exemple de sortida 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
2
1
1
0
0
1
1
0
0
1
2
0
1
1
0
0
2
2
0
0

Observació

No es pot utilitzar cap mètode d'emmagatzemament massiu de dades, ni tan sols `string`. Resoleu aquest exercici utilitzant només el tipus `int` i manipulant enters amb operacions bàsiques (+, -, *, /, %).

Avaluació sobre 10 punts:

- Solució lenta: 5 punts.
- solució ràpida: 10 punts.

Entenem com a solució ràpida una que és correcta, de cost lineal i capaç de superar els jocs de proves públics i privats. Entenem com a solució lenta una que no és ràpida, però és correcta i capaç de superar els jocs de proves públics.

Informació del problema

Autoria: PRO1

Generació: 2026-01-25T14:41:23.228Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>