
P0006. Nombres fantàstics

P79534_ca

Un natural es diu *fantàstic* si tots els dígit a les posicions parells són parells i tots els dígit a les posicions senars són senars (les posicions es comencen a comptar des de 1 per la dreta). Per exemple, 58361 i 6909 són fantàstics, mentre que 1212421 no ho és (perquè el tercer dígit és un 4, que no és senar).

Feu un programa que llegeixi una seqüència de naturals, digui quants n'hi ha, i digui també quants triplets d'elements consecutius són fantàstics tots tres.

El vostre programa ha d'incloure i usar la funció

```
bool es_fantastic (int x);
```

que indica si un natural x és fantàstic o no.

Entrada

L'entrada és una seqüència de naturals x_1, \dots, x_n amb $n \geq 0$.

Sortida

Cal escriure dues línies seguint el format dels exemples: una amb el nombre n de naturals llegits, l'altra amb el nombre d'índexos i amb $1 \leq i \leq n - 2$ tals que x_i, x_{i+1} i x_{i+2} són fantàstics tots tres.

Exemple d'entrada 1

```
8 58361 6909 7 10101 1212421 21 43 1 9009
```

Exemple de sortida 1

```
nombres: 10  
triplets fantastics: 3
```

Exemple d'entrada 2

```
13 24 45 3 321 0 901
```

Exemple de sortida 2

```
nombres: 7  
triplets fantastics: 1
```

Exemple d'entrada 3

```
456789
```

Exemple de sortida 3

```
nombres: 1  
triplets fantastics: 0
```

Informació del problema

Autor : Professorat de P1

Generació : 2024-05-02 23:49:05

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>