
Naturals Complementaris

X14088_ca

Dos naturals n i m són complementaris si i només si a) tenen la mateixa llargada (és a dir, el mateix nombre de dígit) i b) per cada posició p dels dígit, la suma del dígit d_p de n a la posició p més la suma del dígit d'_p de m a la mateixa posició p és tal que $(d_p + d'_p) \% 10 == 0$.

Per exemple, 15 i 95 són complementaris perquè tots dos són de la mateixa llargada, i $(5 + 5) \% 10 = (1 + 9) \% 10 = 0$, mentre que 15 i 25 no són complementaris perquè $(1 + 2) \% 10 \neq 0$.

Feu un programa que donada una seqüència de dos o més naturals estrictament positius, compti el nombre de parelles d'enters consecutius complementaris que hi ha a la seqüència.

Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència de com a mínim dos naturals estrictament positius.

Sortida

El nombre de parelles de naturals consecutius que siguin complementaris.

Exemple d'entrada

```
15
95
15
95
175
200
11
99
101
901
13
76
34
18
456323
456783
```

Exemple de sortida

```
5
```

Informació del problema

Autor : Amalia Duch
Generació : 2021-10-18 16:08:12

© Jutge.org, 2006–2021.
<https://jutge.org>