
Nombres anagramàtics

P94903_ca

Examen final d'Informàtica, FME (2018-01-11)

En aquest problema, direm que dos o més nombres són anagramàtics entre ells si tenen el mateix nombre de dígit de cada. Per exemple, 7090, 9007 i 9700 són anagramàtics, perquè tots tres tenen dos 0s, un 7 i un 9. En aquest aspecte, podem dir que tots tres representen el mateix anagrama. Feu un programa que, donats n nombres, calculi quants anagrames diferents representen.

El vostre programa ha d'implementar i usar una funció

```
string compta_digits (int x);
```

que retorni un **string** de mida 10 que codifiqui el nombre de dígit de cada del nombre x donat, amb $1 \leq x \leq 10^9$. Per exemple, per a 7090 ha de retornar "2000000101".

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb n seguida de n enters entre 1 i 10^9 . Poseu suposar $0 \leq n \leq 10^5$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el nombre d'anagrames diferents continguts en la seqüència donada.

Pista

Una solució quadràtica en n seria massa lenta.

Exemple d'entrada

```
5 7090 709 9007 6 9700
0
6 12233 12233 32312 33212 33221 12233
```

Exemple de sortida

```
3
0
1
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 09:26:36

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>