Dígits freqüents i infreqüents — P57569_ca

Examen final d'Informàtica (2025-01-21)

Donat un natural $n \geq 1$, sigui $m(n)$ el nombre d'aparicions del seu dígit més freqüent, i sigui $\ell(n)$ el nombre d'aparicions del seu dígit més infreqüent. Per exemple, $m(1511) = 3$, perquè l'1 apareix tres vegades a 1511, i $\ell(1511) = 0$, perquè el 8 (per exemple) no apareix cap vegada a 1511.

Sigui $d(n) = m(n) - \ell(n)$. Donada una seqüència de naturals $\{n_i\}$, trobeu la n_i que tingui la màxima $d(n_i)$.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos naturals (almenys un) entre 1 i 10^{1000}, tots diferents.

Sortida

D'entre tots els naturals donats, escriviu l'n_i amb la màxima $d(n_i)$, junt amb aquesta $d(n_i)$. En cas d'empat, escriviu la n_i més gran.

Observacions

- Aquest problema s'ha de resoldre fent servir Python.
- El vostre programa ha d'incloure una funció que, donat un enter n, retorni $d(n)$.

Exemple d'entrada 1

```
1234
1511
5
9876543210
999
```

Exemple de sortida 1

```
1511 3
```

Exemple d'entrada 2

```
777777777777777777777777777777
```

Exemple de sortida 2

```
777777777777777777777777777777 30
```

Exemple d'entrada 3

```
980007654321
940817263544
```

Exemple de sortida 3

```
980007654321 2
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2025-01-19 17:04:03

© *Jutge.org*, 2006–2025.
https://jutge.org