
Cromos**X38308_ca**Olimpíada Informàtica Catalana 2025, Final (2025-03-22)

Heu trobat una col·lecció de cromos de diversos tipus en una botiga de segona mà. Teniu diners suficients per comprar-ne n . Després podreu fer paquets de cromos per revendre'ls, però cada paquet només podrà contenir cromos del mateix tipus. Per cada paquet que tingui m cromos rebreu m^2 euros. Quants euros podreu aconseguir seleccionant i empaquetant els cromos de forma òptima?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb n i una paraula només amb lletres minúscules. Cada lletra es correspon a un cromo d'un cert tipus, de manera que dos cromos són del mateix tipus si i només si estan codificats amb la mateixa lletra. Supposeu que n es troba entre 1 i el nombre de lletres, el qual mai serà més gran que 10^4 .

Sortida

Per a cada cas, escriviu el màxim benefici possible.

Exemple d'entrada

```
1 patata
2 patata
3 patata
4 patata
5 patata
6 patata
```

Exemple de sortida

```
1
4
9
10
13
14
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2025-03-15 17:12:21

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>