

---

**Cromos****X38308\_ca**

---

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**

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

**Exemple de sortida 1**

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

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T15:46:46.682Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>