

---

**Subconjunts tranquils****P91562\_ca**Examen extraordinari d'Algorísmia, FME (2018-06-29)

---

Esteu planificant un viatge per als  $n$  membres d'un club. Tanmateix, a alguns dels membres no els agraden altres membres. Per tant, decidiu escollir un subconjunt  $S$  dels membres tal que, dins d' $S$ , a ningú li desagrada ningú.

Donada tota la informació de a qui li desagrada qui, podeu comptar el nombre d'aquests subconjunts?

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb  $n$  seguida d' $n$  línies amb  $n$  caràcters cadascuna. Per a  $i \neq j$ , el caràcter  $j$ -èsim de la  $i$ -èsima línia és 'A' o 'D' depenent de si a  $i$  li agrada o li desagrada  $j$ . La diagonal només té punts. Assumiu  $1 \leq n \leq 20$ .

**Sortida**

Per a cada cas, escriviu el nombre de subconjunts tranquils que no siguin buits.

**Exemple d'entrada**

```
2
.D
A.

5
.ADDA
D.ADA
DA.AA
ADD.D
AAAA.

6
.AAAAA
A.AAAA
AA.AAA
DAA.AA
AADA.A
AAADD.
```

**Exemple de sortida**

```
2
10
25
```

**Informació del problema**

Autor : Salvador Roura

Generació : 2018-06-28 14:53:47

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>