

---

**Comptant paraules xules**

**P67933\_ca**

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2010-10-26)

---

En aquest problema, direm que una paraula és xula si no té dues consonants consecutives. Feu un programa que calculi quantes paraules amb  $n$  lletres minúscules, de les quals  $v$  són vocals, són xules.

Per exemple, aquestes són algunes de les moltes paraules xules per a  $n = 5$  i  $v = 3$ :

aabab ababa babaa toiep zeyui

Recordeu que hi ha 5 vocals i 21 consonants.

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb dos naturals  $1 \leq n \leq 15$  i  $0 \leq v \leq n$ .

**Sortida**

Per a cada cas, escriviu la quantitat de paraules xules amb  $n$  lletres minúscules, de les quals  $v$  són vocals. Aquest nombre sempre és menor que  $10^{18}$ .

**Exemple d'entrada**

```
1 0
1 1
2 0
2 1
2 2
3 0
3 1
3 2
3 3
5 3
15 9
15 6
15 15
```

**Exemple de sortida**

```
21
5
0
210
25
0
2205
1575
125
330750
35177510566406250
0
30517578125
```

**Informació del problema**

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 21:51:20

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>