
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 : 2014-08-05 15:35:04

© Jutge.org, 2006–2014.

<http://www.jutge.org>