
Runes nòrdiques (1)**P59271_ca**

Excavacions recents han descobert una antiga llengua nòrdica ja extinta. A partir de les runes trobades, s'ha deduït que hi havia v vocals i c consonants, i que se'n podien formar totes les paraules, amb dues excepcions:

- No hi podia haver dues o més vocals consecutives.
- Cada paraula havia de contenir almenys una vocal.

Per exemple, amb les dues vocals a i e i la consonant b es podien formar 10 paraules amb tres lletres: $aba, abb, abe, bab, bba, bbe, beb, eba, ebb, ebe$.

Quines paraules amb n lletres es podien formar amb v vocals i c consonants?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb n, v i c . Podeu assumir $1 \leq n \leq 20$, $1 \leq v \leq 5$, $1 \leq c \leq 21$, i que per a cap combinació donada hi haurà més de 10^5 paraules possibles.

Sortida

Per a cada cas, escriviu en ordre lexicogràfic totes les paraules de longitud n que es poden construir amb les primeres v vocals i amb les primeres c consonants de l'alfabet. Escriviu una línia amb 10 guions després de cada cas.

Exemple d'entrada 1

```
3 2 1
1 5 1
3 1 3
```

Exemple de sortida 1

```
aba
abb
abe
bab
bba
bbe
beb
eba
ebb
ebe
-----
a
e
i
o
u
-----
aba
abb
abc
abd
aca
acb
acc
acd
ada
adb
adc
add
bab
bac
bad
bba
bca
bda
cab
cac
cad
cba
cca
cda
dab
dac
dad
dba
dca
dda
-----
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:33:09.247Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>