

Paraules amb a, b i c (1)

P87741_ca

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2013-11-08)

En aquest problema considerem paraules de mida n , formades només amb les lletres 'a', 'b' i 'c', i sense dues o més lletres iguals consecutives. Supposeu que algunes posicions de la paraula tenen fixada la seva lletra. Feu un programa que escrigui totes les paraules que compleixen totes aquestes restriccions.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb n , seguit del nombre de posicions fixades f , seguit de f parells $p_i c_i$, on p_i és una posició entre 0 i $n - 1$, i c_i és 'a', 'b' o 'c'. Supposeu $1 \leq n \leq 15$, $0 \leq f \leq n$, i que totes les p_i són diferents.

Sortida

Per a cada cas, escriviu en ordre alfabètic totes les paraules que compleixen les restriccions. Escriviu una línia amb 20 guions al final de cada cas.

Exemple d'entrada

```
2 0
3 1 2 b
1 1 0 a
2 2 0 b 1 b
4 2 3 a 0 a
```

Exemple de sortida

```
ab
ac
ba
bc
ca
cb
-----
acb
bab
bcb
cab
-----
a
-----
abca
acba
-----
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 01:11:54

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>