
Paraules amb a, b i c (2)

P70046_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 compti 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 $1 \leq n \leq 10^4$, $0 \leq f \leq n$, i que totes les p_i són diferents.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el nombre de paraules que compleixen les restriccions mòdul $10^8 + 7$.

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
10000 0
27 0
```

Exemple de sortida

```
6
4
1
0
2
15429856
1326578
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 22:17:25

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>