

---

## Seqüències lletges

P84321\_ca

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2016-11-15)

---

En aquest problema, diem que una seqüència de nombres és  $k$ -lletja si té exactament  $k$  parells de posicions adjacents amb dos nombres consecutius. Feu un programa que, donada una  $n$ , una  $k$  i  $m$  posicions per a les quals ja s'ha fixat el contingut, compti el nombre de seqüències  $k$ -lletges de mida  $n$  formades amb nombres entre  $0$  i  $n - 1$  i amb el contingut fixat.

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb una  $n$  entre  $1$  i  $100$ , seguida d'una  $k$  entre  $0$  i  $n - 1$ , seguida d'una  $m$  entre  $0$  i  $n$ , seguida de  $m$  parells  $i x$ , indicant que a la posició  $i$  hi ha d'haver una  $x$ . Suposeu  $0 \leq i < n$ ,  $0 \leq x < n$ , i que totes les  $i$  són diferents.

### Sortida

Per a cada cas, calculeu quantes seqüències  $k$ -lletges de mida  $n$  formades amb nombres entre  $0$  i  $n - 1$  hi ha amb el contingut fixat, mòdul  $10^8 + 7$ .

### Observació

Es poden obtenir 80 punts sobre 100 si es passen jocs de proves on  $n \leq 10$ .

#### Exemple d'entrada

```
2 1 0
1 0 0
3 1 1
0 2
3 1 2
2 2
0 2
10 0 0
100 99 0
100 99 2
0 0
99 99
79 56 2
73 34
60 57
```

#### Exemple de sortida

```
2
1
3
0
8825613
83312187
1
46614250
```

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 00:36:48

© *Jutge.org*, 2006–2024.  
<https://jutge.org>