
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 . Supposeu $0 \leq i < n$, $0 \leq x < n$, 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 : 2017-01-20 22:38:00

© *Jutge.org*, 2006–2017.
<http://www.jutge.org>