
Permutacions lletges

P80445_ca

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

En aquest problema, diem que una permutació és k -lletja si té exactament k parells de posicions adjacents amb dos nombres consecutius. Donada una n , una k i m posicions per a les quals ja s'ha fixat el contingut, escriuiu totes les permutacions k -lletges de $\{0, \dots, n - 1\}$ amb el contingut fixat.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb una n entre 1 i 10, 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 $0 \leq i < n$, $0 \leq x < n$, que totes les i són diferents, i que totes les x són diferents.

Sortida

Per a cada cas, escriuiu en ordre lexicogràfic totes les permutacions k -lletges de $\{0, \dots, n - 1\}$ amb les posicions fixades. Escriuiu una línia amb 20 asteriscs al final de cada cas.

Exemple d'entrada

```
2 1 0
1 0 0
3 2 1
1 2
5 2 2
4 0
3 2
5 0 2
4 0
3 2
```

Exemple de sortida

```
0 1
1 0
*****
0
*****
*****
1 4 3 2 0
3 4 1 2 0
4 3 1 2 0
*****
3 1 4 2 0
*****
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2024-05-02 23:59:20

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