
Permutaciones feas

P80445_es

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

En este problema, decimos que una permutación es k -fea si tiene exactamente k pares de posiciones adyacentes con dos números consecutivos. Dada una n , una k y m posiciones para las cuales ya se ha fijado el contenido, escribid todas las permutaciones k -feas de $\{0, \dots, n - 1\}$ con el contenido fijado.

Entrada

La entrada consiste en diversos casos, cada uno con una n entre 1 y 10, seguida de una k entre 0 y $n - 1$, seguida de una m entre 0 y n , seguida de m pares $i x$, indicando que en la posición i tiene que haber una x . Suponed $0 \leq y < n$, $0 \leq x < n$, que todas las i son diferentes, y que todas las x son diferentes.

Salida

Para cada caso, escribid todas las permutaciones k -feas de $\{0, \dots, n - 1\}$ con las posiciones fijadas, en orden lexicográfico. Escribid una línea con 20 asteriscos al final de cada caso.

Ejemplo de 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
```

Ejemplo de salida

```
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
*****
```

Información del problema

Autor : Salvador Roura
Traductor : Salvador Roura
Generación : 2024-05-02 23:59:29