

---

**Secuencias feas****P84321\_es**

---

En este problema, decimos que una secuencia de números es  $k$ -fea si tiene exactamente  $k$  pares de posiciones adyacentes con dos números consecutivos. Haced un programa que, dada una  $n$ , una  $k$  y  $m$  posiciones para las cuales ya se ha fijado el contenido, cuente el número de secuencias  $k$ -feas de tamaño  $n$  formadas con números entre 0 y  $n - 1$  y con el contenido fijado.

**Entrada**

La entrada consiste en diversos casos, cada uno con una  $n$  entre 1 y 100, 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  $0 \leq y < n$ ,  $0 \leq x < n$ , y que todas las  $i$  son diferentes.

**Salida**

Para cada caso, calculad cuantas secuencias  $k$ -feas de tamaño  $n$  formadas con números entre 0 y  $n - 1$  hay con el contenido fijado, módulo  $10^8 + 7$ .

**Observación**

Se pueden obtener 80 puntos sobre 100 si se pasan juegos de pruebas donde  $n \leq 10$ .

**Ejemplo de entrada 1**

```
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
```

**Ejemplo de salida 1**

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

**Información del problema**

Autoría: Salvador Roura

Traducción: Salvador Roura

Generación: 2026-01-25T12:01:45.492Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>