Problema C: El mercado de criaturas de niebla

Archivo: `c.cpp` **Juez:** `make c`

En un mercado nocturno se venden N criaturas de niebla, identificadas con números del 1 al N. La cuidadora quiere seleccionar un grupo de criaturas para colocarlas en un mismo terrario. Sin embargo, existen parejas de criaturas que son incompatibles y, por lo tanto, no pueden estar juntas.

Tu tarea será contar cuántos grupos diferentes de criaturas se pueden formar sin incluir ninguna pareja incompatible. Cada criatura puede seleccionarse como máximo una vez y no existe una cantidad mínima de criaturas que deban elegirse. El grupo vacío también se considera válido.

Entrada

La primera línea contiene dos enteros N y M, correspondientes a la cantidad de criaturas y a la cantidad de incompatibilidades, respectivamente.

Las siguientes M líneas contienen dos enteros a y b, indicando que las criaturas a y b no pueden pertenecer al mismo grupo. Las incompatibilidades son simétricas y pueden aparecer repetidas, incluso en orden inverso. Considere $0 \leq N \leq 20$, $0 \leq M \leq 400$, $1 \leq a, b \leq N$ y $a \neq b$. Si $N < 2$, entonces $M = 0$.

Salida

Un entero que indique la cantidad de grupos diferentes que se pueden formar sin incluir parejas incompatibles.

Ejemplos

Ejemplo 1

Entrada	Salida
3 2 1 2 2 3	5

Explicación: Las criaturas 1 y 2 son incompatibles, al igual que las criaturas 2 y 3. Por lo tanto, los únicos grupos válidos son $\{\}$, $\{1\}$, $\{2\}$, $\{3\}$ y $\{1, 3\}$. En total, existen 5 grupos posibles.

Ejemplo 2

Entrada	Salida
0 0	1

Ejemplo 3

Entrada	Salida
2 2 1 2 2 1	3