



Prob02003 Pesca

Historia

Limo se ha ido de pesca y ha observado que los peces se encuentran distribuidos a lo largo de un lago. El tiene una red de tamaño $n \times m$. Un pez es atrapado si se encuentra en el área en donde Limo tire la red. Ayuda a Limo a decidir donde tirar su red. La red siempre cubre una superficie de n unidades en la vertical y m en lo horizontal (Limo no sabe tirarla de otra manera).

Problema

Dado un arreglo de $0 \leq k \leq 1000$ puntos de coordenadas enteras $0 \leq x_i, y_i \leq 10000$. Hallar el mayor número de peces que puede atrapar Limo con su red de $n \times m$ con $1 \leq n \leq 10000$ y $1 \leq m \leq 10000$.

Entrada

El archivo de entrada consiste en $k+1$ líneas. La primera línea contiene tres enteros n, m y k . En las siguientes k líneas vienen las coordenadas de los peces en formato (X,Y).

Salida

El archivo de salida consiste en una única línea con un solo entero que indica el número máximo de peces que puede atrapar Limo con su red.

input.txt	output.txt
4 3 5	3
0 0	
0 1	
2 1	
4 4	
10 0	