

# VPBUS - Xe Bus

Trên mặt phẳng tọa độ cho K điểm là tọa độ của K trạm xe bus, trạm  $i$  có tọa độ  $(X_i, Y_i)$  và có  $Z_i$  người đang chờ ở đó. Tính số người đón được nhiều nhất có thể khi đi xe bus từ ô  $(1, 1)$  đến ô  $(N, M)$  biết xe bus chỉ có thể đi lên trên hoặc sang phải (giả sử không hạn chế số người lên xe) ?

## Input

Dòng đầu tiên ghi 3 số nguyên dương  $N, M$  và  $K$  ( $1 \leq N, M \leq 10^9, 1 \leq K \leq 10^5$ ).

Trong  $K$  dòng sau, dòng thứ  $i$  chứa 3 số nguyên  $X_i, Y_i$  và  $Z_i$  ( $1 \leq X_i \leq N, 1 \leq Y_i \leq M, 1 \leq Z_i \leq 10^6$ ).

## Output

Gồm một dòng ghi số lượng người đón được nhiều nhất.

## Example

VPBUS.INP	VPBUS.OUT
6 7 6 1 1 13 1 2 10 6 4 9 1 3 5 2 2 5 1 6 5	37