

КУРС „ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ“

летен семестър 2011

На прасетата им писна вече второ състезание в СМГ учениците да не могат да решат две обикновено динамични задачи, и прасетата са решили да дадат още един шанс. И така прасетата заложили $K(1 \leq K \leq 10000)$ наброй взривни устройства на фасадата на небостаргач с N етажа и M колони ($1 < N, M < 1000$) и така вие имате право да поставяте стълба на някоя колона и да се катерите по нея до каквато височина искате, като тогава се брои че сте обезвредили всички устройства в колоната в която е стълбата и двете съседни, до височината където се покатери. И така ако не обезвредите устройствата по най-бързия начин ще станете на пържоли, като най-бързо е това с най-малък сбор от височините на изкачване на всички стълби.

Вход: (Отново Стандартен)

На първия ред има две числа M и N

На втория ред има единствено число K

На следващите K реда има по две числа показващи съответно колоната и етажа на съответното взривно устройство.

Изход: (Стандартен)

Единствено число което търсим.

П. Вход:

5 6

3

1 1

1 2

5 1

П. Изход:

3