

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Шумен, 25-26 ноември 2017 г.
Група D, 6-7 клас

Задача D1. СКРИЙ МОЛИВА

Ако сложим молив в по-късо калъфче, моливът се вижда, както е показано на *Схема А*. Нека сега вземем няколко калъфчета и ги обединим в снопче. Дали ще можем да си изберем такива от тях, в които, ако поставим молива, той няма да се вижда? (Вижте *Схема Б*)



Схема А

В тази задача имате снопче от N реда и M колонки вертикално разположени калъфчета за моливи. Всички те имат еднакво квадратно напречно сечение, разположени са плътно едно до друго и са опрени с долния си край върху масата. Калъфчетата са с различна височина. Ако знаем височините им и дължината H на молива, да се определи броят на калъфчетата, в които може да се постави моливът така, че да не се вижда, ако гледате от която и да е произволна позиция от страни на снопчето калъфчета и погледът Ви е перпендикулярен на вертикалната стена на снопчето.

Вход

От първия ред на стандартния вход се четат N , M и H . От всеки от следващите N реда се четат отляво надясно височините на калъфчетата в реда. Всички данни са положителни цели числа не по-големи от 200.

Изход

На единствения ред от стандартния изход – търсеният брой калъфчета.

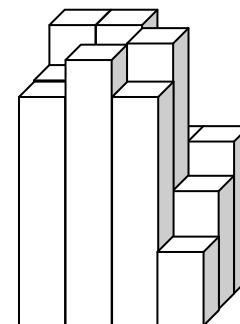


Схема Б
(отразява примера)

Пример

Вход

3	4	5	
7	7	4	4
6	3	7	3
6	7	6	2

Изход

8

Пояснение: В примера входните данни, маркирани в сиво, отразяват калъфчетата, в които моливът няма да се вижда, ако бъде поставен в тях