

Формат выходных данных

Выходной файл содержит единственное число — максимальный вес одной рыбы, которую может поймать участник соревнований.

Пример входных и выходных файлов

task2.in	task2.out
3 10 10	10
5 10 20	14

Задача 3. (60 баллов)

Ограничение по времени: 2 секунды

Ограничение по памяти: 256 Мбайт

«**М а й н к р а ф т**». Под поверхностью плоского поля спрятано N алмазов. Участок поля, на поверхности которого находится глина, имеет прямоугольную форму с координатами левого-верхнего угла прямоугольника (абсцисса X , ордината Y), шириной прямоугольника A и высотой B метров. Все остальное поле, за пределами этого прямоугольного участка, покрыто камнями. Вы можете копать вертикально вниз, если под вами глина. Копать камни нельзя. Можно копать только квадратные ямы размером 1 на 1 метр с центром в точке с целочисленными координатами. Выкапываемая яма может касаться границ разрешенного для добычи участка, но не может пересекать их, т.е. на границе участка копать нельзя. За час вы можете выкопать яму на глубину Z метров. Алмазы находятся на глубине, кратной Z . Для добычи алмаза необходимо прокопать яму на глубину алмаза или более так, чтобы алмаз находился внутри ямы, но не на ее границе. У вас есть T часов, чтобы выкопать как можно больше алмазов, до того, как придут крипперы и помешают вам копать. Напишите программу для подсчета максимального количества алмазов, которые вы можете выкопать?

Формат входных данных

В первой строке содержатся целые числа N, X, Y, A, B, Z, T ($1 \leq N, X, Y, A, B, Z, T \leq 100$), разделенные пробелом.

В следующих N строках задается положение алмазов на поле в виде трех целых чисел в каждой строке — абсцисса, ордината и глубина алмаза. Все числа не более 256.

Формат выходных данных

Выходной файл содержит единственное число — максимальное количество алмазов, которые вы можете выкопать.

Пример входных и выходных файлов

task3.in	task3.out
3 1 1 3 3 1 12 2 2 1 3 3 1 4 4 1	2
3 1 1 3 3 1 12 2 2 1 2 2 12 2 2 15	2

Уважаемый участник олимпиады!

Задания и ответы олимпиады будут опубликованы на сайте ГБУ ДО КК «Центр развития одаренности» (www.cdodd.ru) в день проведения олимпиады в 15.00 в разделе «Методическая копилка/Олимпиадные задания муниципального этапа ВОШ».

Уточните у организаторов, где и когда будут опубликованы результаты проверки олимпиадных работ. В случае несогласия с выставленными баллами вы можете подать апелляцию, предварительно просмотрев Вашу оцененную работу, обратившись в муниципальный орган управления образованием. Там же Вы можете получить подробную информацию о месте и времени проведения просмотра олимпиадных работ и апелляции.