Задача «24. Hrad Karlštejn»

Имя входного файла: стандартный ввод Имя выходного файла: стандартный вывод

Ограничение по времени: 2 секунды Ограничение по памяти: 64 мегабайт

Сдайте решение это задачи в еджадж. Номер задачи: 24.

Во времена крестовых походов больше всего страдали замки, которые были на пути крестоносцев. Именно поэтому однажды в области **N** было решено построить окоп. В области было только три организации по строительству окопов. Каждая из них предлагала свою наибольшую длину прямой траншеи. Было решено вырыть один большой окоп в форме треугольника и оградить им наибольшее количество замков. В итоге, окоп так и не построили, поэтому ваша задача найти наибольшее количество замков, которое могло бы быть огорожено этими окопами.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит n — количество замков в области. ($1 \le n \le 70$). Вторая строка содержит три целых числа a,b и c — максимальные длины траншей, которые готовы вырыть компании ($1 \le a,b,c \le 10^4$, существует невырожденный треугольник со сторонами a,b и c). Следующие n строк содержат по два целых числа — координаты замков. Координаты не превышают 10^4 по абсолютной величине. Вы можете пренебречь площадью замков. Никакие два замка не находятся в одном месте.

Формат выходного файла

Выведите одно целое число — количество замков, которое можно было защитить.

стандартный ввод	стандартный вывод
5	3
3 4 6	
6 0	
0 0	
1 2	
2 3	
6 1	