

Площадь и периметр - 1

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

В этой задаче на проверку необходимо сдать программу, которая будет решать поставленную задачу.

Известна площадь прямоугольника S и его периметр P . Определите целочисленные стороны этого прямоугольника A и B , такие что $A \leq B$.

Формат входных данных

В первой строке вводится число N ($N \leq 10$) — количество пар S и P , для которых нужно найти числа A и B .

В каждой из следующих N строк вводится два числа S и P ($1 \leq S \leq 10^9$, $4 \leq P \leq 10^6$).

Формат выходных данных

Выведите N пар чисел A и B , где $A < B$, таких что прямоугольник со сторонами A и B имеет площадь S и периметр P . Гарантируется, что такие прямоугольники существуют.

Если ваша программа не может найти стороны A и B для какого-либо прямоугольника — выведите для него пару чисел 00.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
2	2 1
2 6	3 3
9 12	

Замечание

Оценка за эту задачу — 50 баллов, тестирование проводится онлайн (после тура баллы за задачу не изменятся).

Каждая верно найденная пара чисел A и B оценивается в 1 балл.