

## Площадь и периметр - 2

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 текстовый файл, соответствующий формату вывода. Входные данные расположены в файле "a2.txt" архива со входными данными. Скачать его можно, нажав на стрелку, расположенную в правом верхнем углу рядом с кнопкой «объявления жюри».

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  $N$  ( $N \leq 50$ ) — количество пар  $S$  и  $P$ , для которых нужно найти числа  $A$  и  $B$ .

В каждой из следующих  $N$  строк вводится два числа  $S$  и  $P$  ( $1 \leq S \leq 10^{36}$ ,  $4 \leq P \leq 10^{18}$ ).

### 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 0 0.

### Замечание

Оценка за эту задачу — 50 баллов, тестирование проводится оффлайн (баллы за задачу будут известны после окончания тура).

Во время тура проверяется, что файл содержит  $N \times 2$  слов.

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