

Задача **Н**

Квадратный корень

*Входные данные читать из файла **SQUAEROOT.IN** в текущем каталоге.*

Выходные данные писать в стандартный поток вывода (на дисплей).

Ограничение по времени 2 секунды

Ограничение по памяти 256 Мбайт

Даны два последовательных четных (или нечетных) натуральных числа.

Необходимо перемножить их, прибавить единицу и извлечь квадратный корень. Если результат не будет целым числом – округлите его до ближайшего целого по стандартным правилам.

Входные данные

Первая строка входного файла содержит одно натуральное число T – количество тестов ($T \leq 10^4$). Каждая из следующих T строк содержит два последовательных четных (или нечетных) натуральных числа, разделенных пробелом. Каждое число содержит не более 1000 разрядов.

Выходные данные

Для каждого теста в отдельной строке требуется вывести одно натуральное число – ответ на задачу.

Примеры входных и выходных данных

| Входные данные | Выходные данные |
|----------------|-----------------|
| 2 | 3 |
| 2 4 | 4 |
| 3 5 | |