
Задача А. Новый чемодан

Имя входного файла: `suitcase.in`
Имя выходного файла: `suitcase.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Мистер Саламандер решил, что ему нужен новый чемодан для волшебных существ. Как известно, чемодан тоже волшебный и производится не из обычных вещей.

У Саламандера есть n волшебных прутиков длиной $1, 2, \dots, n$ соответственно. Для создания чемодана нужно сложить из некоторых палочек прямоугольник с положительными сторонами, не ломая ни одну из палочек — иначе они перестанут быть волшебными. Волшебная сила чемодана оценивается как сумма длин палочек, из которых составлен прямоугольник. Саламандер хочет сделать как можно более мощный чемодан, и просит вас найти эту максимальную мощность. Помогите ему с этой задачей.

Формат входных данных

В первой и единственной строке содержится число n — количество волшебных палочек ($1 \leq n \leq 10^9$).

Формат выходных данных

В единственной строке выведите максимальную возможную силу чемодана. Если ни одного чемодана из этих палочек собрать не получится, в единственной строке выведите 0.

Примеры

<code>suitcase.in</code>	<code>suitcase.out</code>
7	28
1	0

Замечание

В первом тестовом примере можно собрать прямоугольник со сторонами $1 + 2, 3, 4 + 7$ и $5 + 6$ — суммарная длина палочек в этом прямоугольнике равна 28.

Во втором тестовом примере ни одного прямоугольника составить нельзя.