

Ужин для интровертов

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 0.5 секунд
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

У Марго очень много друзей и все они — интроверты. У него дома есть круглый стол, вокруг которого стоит N стульев. Как известно, интроверт за столом чувствует себя комфортно, если количество свободных стульев до ближайшего по кругу соседа слева и до ближайшего по кругу соседа справа от него в сумме хотя бы K . Марго хочет пригласить своих друзей на ужин. Для этого ему нужно узнать, какое наибольшее число интровертов можно посадить за стол так, чтобы каждому было комфортно. Помогите ему.

Формат входных данных

В первой строке вводится целое число N — количество мест за столом ($3 \leq N \leq 10^9$).

В следующей строке вводится целое число K — количество свободных стульев, необходимое для комфорта интроверта ($1 \leq K \leq N - 2$).

Формат выходных данных

Выведите единственное число — наибольшее число интровертов, которых можно посадить за стол. Гарантируется, что хотя бы двух человек можно посадить за стол.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 2	2
6 1	4