

# Н. Игра камней [ФИВТ - АиСД]

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Тип задачи: практическая, без код-ревью.  
Баллы: 3.

Дедлайн: 23 июня, 9-00.

Вася и Петя играют в неинтересную игру с самыми обычными правилами: на столе лежит сороконожка, у которой есть  $N$  ножек, а также камень. Первый игрок берёт со стола камень и отдавливает сороконожке одну ножку. Каждый следующий ход производится так: если на последнем ходу игрок отдал  $k$  ножек, то его соперник может отдалить  $k$  или  $k+1$  ножку. Отдавленную один раз ножку нельзя отдавить во второй раз. Проигрывает тот, кто не может ходить, то есть сороконожка. Однако нас интересует, выиграет первый игрок, или второй.

## Формат ввода

Входной файл содержит несколько тестов. Каждый тест представляет собой одну строку, на которой записано единственное целое число  $N$  ( $1 \leq N \leq 100000$ ). Набор тестов завершается строкой с числом  $0$ , которое не нужно обрабатывать.

## Формат вывода

Для каждого теста выведите, кто выигрывает при правильной игре. Следуйте формату вывода, приведённому в примере, как можно точнее.

## Пример

Ввод	Вывод
1	Case #1: First player wins.
2	Case #2: Second player wins.
3	Case #3: Second player wins.
0	

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

1

