

# Летние школы Академии Яндекса 2022.

## Занятие 1 (Разбор случаев, линейный поиск)

🕒 11 сен 2022, 23:43:18

старт: 5 сен 2022, 12:00:00

начало: 5 сен 2022, 12:00:00

### А. Строительство лесенок

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

Вася занимается строительством лесенок из блоков. Лесенка состоит из ступенек, при этом  $i$ -ая ступенька должна состоять ровно из  $i$  блоков.

По заданному числу блоков  $n$  определите максимальное количество ступенек в лесенке, которую можно построить из этих блоков.

#### Формат ввода

Вводится одно число  $n$  ( $1 \leq n \leq 2^{31} - 1$ ).


#### Формат вывода

Выведите одно число — количество ступенек в лесенке.

#### Пример 1

Ввод 

5


Вывод 

2

#### Пример 2

Ввод 

8

Вывод 

3

#### Примечания

Рисунок соответствует примерам. На рисунке черным показаны блоки, использованные при строительстве лестницы, а красным — оставшиеся лишними блоки, которых недостаточно для строительства очередной ступеньки.

