

Тренировки по алгоритмам 5.0 от Яндекса — Занятие 4 (Бинарный поиск)

1 апр 2024, 19:33:37
старт: 22 мар 2024, 22:30:00
финиш: 29 мар 2024, 20:00:00
длительность: 6д. 21ч.
начало: 22 мар 2024, 22:30:00
конец: 29 мар 2024, 20:00:00

В. Одномерный морской бой

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Поле в игре в одномерный морской бой имеет размеры $1 \times n$. Ваша задача — найти такое максимальное k , что на поле можно расставить один корабль размера $1 \times k$, два корабля размера $1 \times (k - 1)$, \dots , k кораблей размера 1×1 , причем корабли, как и в обычном морском бое, не должны касаться друг друга и пересекаться.

Формат ввода

В единственной строке входных данных дано число n — количество клеток поля ($0 \leq n \leq 10^{18}$).

Формат вывода

Выведите единственное число — такое максимальное k , что можно расставить корабли, как описано в условии.

Пример

Ввод

Вывод

7

2

Примечания

Пояснение к примеру: для поля 1×7 ответ равен 2. Расставить один корабль размера 1×2 и два корабля размера 1×1 можно следующим образом:



Язык

1

Отправить

Предыдущая

Следующая