

ВШЭ АиСД 2021. Повторение C++, часть 2.

12 янв 2022, 18:04:43
старт: 10 сен 2021, 11:30:00
финиш: 19 сен 2021, 23:59:59
длительность: 9д. 12ч.
начало: 10 сен 2021, 11:30:00
конец: 19 сен 2021, 23:59:59

В. Сложность двоичного поиска (0.1)

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Вася загадал число от 1 до N. За какое наименьшее количество вопросов (на которые Вася отвечает "да" или "нет") Петя может гарантированно угадать Васино число?

Формат ввода

Вводится одно число N - целое, по модулю не превышает 10¹⁸

Формат вывода

Выведите наименьшее количество вопросов, которого гарантированно хватит Пете, чтобы угадать Васино число.

Пример

Ввод	Вывод
2	1

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 /*Задача 2. Сложность двоичного поиска*/
2
3 /*Вася загадал число от 1 до N. За какое наименьшее количество вопросов (на которые Вася отвечает "да" или "нет")
4 Петя может гарантированно угадать Васино число?*/
5
6 #include <iostream>
7 #include <cmath>
8
9 long binarySearch(long long input)
10 {
11     return ceil(log2(input));
12 }
13
14 int main()
15 {
16     long long input;
17     std::cin >> input;
18     std::cout << binarySearch(input);
19 }
20
21
22
```

Отправить

[Предыдущая](#)

[Следующая](#)