

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

12 янв 2022, 18:04:56

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

Е. Строки Фибоначчи (0.1)

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

По аналогии с числами, формируется последовательность строк, где каждая строка образована конкатенацией двух предыдущих. В первой строке заданы первые две строки Фибоначчи, а во второй - два числа N и M . Вывести символ, который будет на позиции M в строке Фибоначчи с номером N .

Формат ввода

В первой строке вводятся две строки длиной до 255 символов. Во второй строке вводятся числа $1 \leq N \leq 100$ и $1 \leq M \leq 10^9$. Гарантируется, что в итоговой строке в позиции M существует символ.

Формат вывода

Вывести символ, который будет на позиции M в строке Фибоначчи с номером N . **Позиции в строке считать начинающимися с 1** (В строке `abcd` символ `a` стоит на первой позиции).

Пример 1

Ввод	Вывод
<code>a b</code> <code>5 5</code>	<code>b</code>

Пример 2

Ввод	Вывод
<code>aa bb</code> <code>11 3</code>	<code>b</code>

```
1  /*Задача 5. Строки Фибоначчи*/
2
3  #include <iostream>
4
5  std::string concatenation(std::string strFirst, std::string strSecond, long countIteration)
6  {
7      std::string currentStr;
8
9      for (unsigned int i = 0; i < countIteration; i++)
10     {
11         currentStr = strFirst + strSecond;
12         strFirst = strSecond;
13         strSecond = currentStr;
14     }
15
16     return currentStr;
17 }
18
19 int main()
20 {
21     std::string strFirst, strSecond;
22     long countIteration, position;
23
24     std::cin >> strFirst >> strSecond;
25     std::cin >> countIteration >> position;
26
27     std::string resultStr = concatenation(strFirst, strSecond, countIteration);
28
29     std::cout << resultStr[position - 1];
30 }
```

[Отправить](#)[Предыдущая](#)[Следующая](#)