

ГУАП
КАФЕДРА № 52

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

к.т.н доцент		Е.М. Линский
должность , уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1
(ВАРИАНТ 9)
СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ C/C++

по курсу: Информатика

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	5123		Э.Р. Курманалиев
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2021

Задание

Вычислить и вывести номер первого элемента последовательности Фибоначчи, которое превышает 1000.

Инструкция пользователя

Необходимо запустить программу и в терминале будет выведен номер первого элемента, который превышает 1000 в последовательности фибоначи.

Тестирование

1. Данный алгоритм всегда будет возвращать одно и тоже значение, потому что ввод данных от пользователя не предусмотрен самим заданием.

```
eldar@eldar-HP-ProBook-450-G5:~/Рабочий стол/ci/2$ ./main
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377 610 987 1597
The first element of the Fibonacci sequence that is greater than 1000 has number 18
eldar@eldar-HP-ProBook-450-G5:~/Рабочий стол/ci/2$
```

Дополнительное задание.

Начальный элемент геометрической прогрессии равен 3, шаг равен 4. Выведите 15 элемент геометрической прогрессии

Инструкция пользователя

Необходимо запустить программу и в терминале будет выведен 15 элемент прогрессии.

Тестирование

Данный алгоритм всегда будет возвращать одно и тоже значение, потому что ввод данных от пользователя не предусмотрен самим заданием.

```
15th element eq 805306368
eldar@eldar-HP-ProBook-450-G5:~/Рабочий стол/ci/2$
```