|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ **Информатика и системы управления**

КАФЕДРА **Компьютерные системы и сети (ИУ6)**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**Отчет**

|  |  |
| --- | --- |
| **по лабораторной работе №** | 3 |

**Название:** Основные операторы передачи управления

**Дисциплина:** Объектно-ориентированное программирование

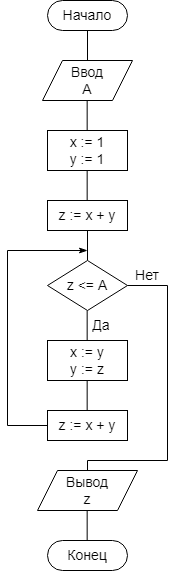
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ6-22Б |  |  | Д.С.Твердюк |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Преподаватель |  |  |  | А.А. Веселовский |
|  |  |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |

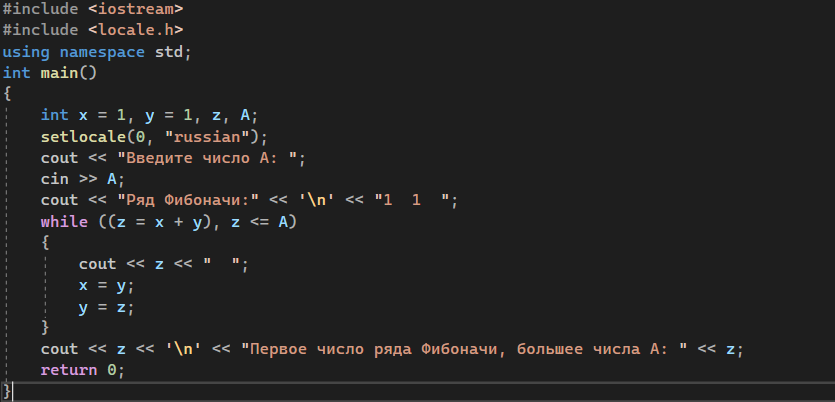
Москва, 2022

**Ход работы:**

Числа Фибоначчи вычисляются следующим образом: а1=а2=1, аn=an-1+an-2. Определить первое число последовательности Фибоначчи, значение которого превышает А.

Схема алгоритма:

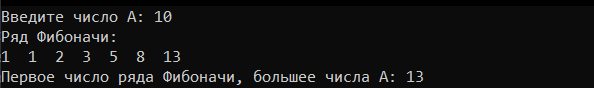


Текст основной программы:

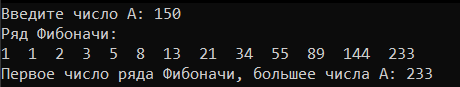
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Введенные данные** | **Ожидаемый результат** | **Полученный результат** |
| *1* | 10 | z = 13 | z = 13 |
| *2* | 150 | z = 233 | z = 233 |
| *3* | 4181 | z = 6765 | z = 6765 |

Результаты работы написанной программы:

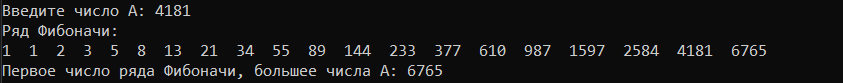
**1**

****

**2**

****

**3**

**  
Вывод:** программа работает корректно на заданных исходных данных. Я научился использовать основные операторы передачи управления.