Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Факультет электротехнический Кафедра ИТАС

ОТЧЁТ

о лабораторной работе №19

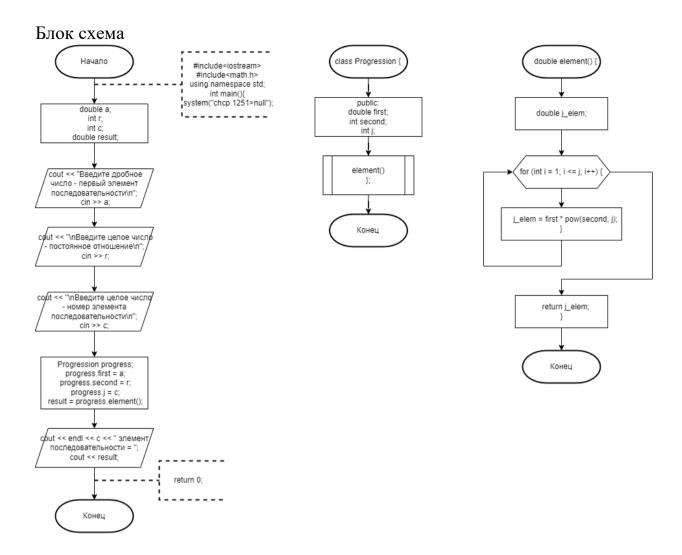
| Выполнил: |
|--------------------------|
| Студент группы ИВТ-23-1Б |
| Пискунов Д. А. |
| |
| Проверил: |
| Доцент кафедры ИТАС |
| Яруллин Д.В. |
| |
| |
| |
| |

Вариант 15

Элемент арифметической прогрессии ај вычисляется по формуле: $a_j = a_0 \cdot r^J$.Поле first — дробное число, первый элемент прогрессии a_0 , поле second — положительное целое число, постоянное отношение r. Реализовать метод element(int j) —вычисление j-го элемента прогрессии.

Текст программы

```
#include<iostream
     #include<math.h>
     using namespace std;
    ⊟class Progression {
         double first;
int second;
         int j;
         double element() {
             19
             return j_elem;
    double result;
         cout << "Введите дробное число - первый элемент последовательности\n";
         cin >> a;
         cout << "\nВведите целое число - постоянное отношение\n";
         cin >> r;
         cout << "\nВведите целое число - номер элемента последовательности\n";
         Progression progress;
         progress first = a;
         progress.second = r;
         progress.j = c;
         result = progress.element();
         cout << endl << c << " элемент последовательности = ";
         cout << result;
          return 0;
```



Тесты

```
Введите дробное число - первый элемент последовательности
12.53
Введите целое число - постоянное отношение
Введите целое число - номер элемента последовательности
4 элемент последовательности = 200.48
C:\Users\MOkASiH\Desktop\labs\x64\Debug\labs.exe (процесс 6068) завершил работу с кодом 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно…
Введите дробное число - первый элемент последовательности
Введите целое число - постоянное отношение
Введите целое число - номер элемента последовательности
2 элемент последовательности = 108416
C:\Users\MOkASiH\Desktop\labs\x64\Debug\labs.exe (процесс 3868) завершил работу с кодом 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно…
Введите дробное число - первый элемент последовательности
0.11
Введите целое число - постоянное отношение
Введите целое число - номер элемента последовательности
2001
2001 элемент последовательности = inf
C:\Users\MOkASiH\Desktop\labs\x64\Debug\labs.exe (процесс 16720) завершил работу с кодом 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно..._
```