Практическая работа №1 ОАиП

Выполнил:

Студент группы 641-О3

Войнич Иван Александрович

Задание 1. Определите, является ли число а делителем числа b;

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
   setlocale(LC_ALL, "");
   int a, b;
   cout << "Введите число а (делитель): ";
   cin >> a;
   cout << "Введите число b (делимое): ";
   cin >> b;
   cout << "Число" << a << (b % a == 0 ? " является" : " не является") <math><< "делителем числа" << b;
}
 Kонсоль отладки Microsoft Visual Studio
Введите число а (делитель): 5
Введите число b (делимое): 10
Число 5 является делителем числа 10
C:\Users\FoxSlcX7\source\repos\PracticeWork1\x64\Debug\PracticeWork1.exe (процесс 21288) завершил работу с кодом 0 (0x0)
 .
Нтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Ав
гоматически закрыть консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
 📧 Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Введите число а (делитель): 10
Введите число b (делимое): 5
Число 10 не является делителем числа 5
C:\Users\FoxslcX7\source\repos\PracticeWork1\x64\Debug\PracticeWork1.exe (процесс 13692) завершил работу с кодом 0 (0x0)
.
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Ав
томатически закрыть консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```

Задание 2. Напишите программу вывода на экран числа, вводимого с клавиатуры. После выводимого числа должно следовать сообщение: «That's the number you entered »;

Задание 3. Если число m больше числа n, то выведите на экран «Number m > n», Если число m меньше числа n, то выведите на экран «Number m < n», в противном случае выведите сообщение «The numbers are equal»;

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");
    int numberN, numberM;
    cout << "Введите число n: ";
    cin >> numberN;
    cout << "Введите число m: ";
```

```
cin >> numberM;
   if (numberM > numberN)
       cout << "Число " << numberM << " > " << numberN;
   else if (numberM < numberN)</pre>
       cout << "Число " << numberM << " < " << numberN;
    }
   else
    {
       cout << "Числа равны";
}
...
Введите число m: 10
Введите число m: 15
Число 15 > 10
C:\Users\FoxSlcX7\source\repos\PracticeWork1\x64\Debug\PracticeWork1.exe (процесс 22248) завершил работу с кодом 0 (0x0)
.
Нтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Ав
гоматически закрыть консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:_
 🐼 Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Введите число n: 15
Введите число m: 10
Число 10 < 15
C:\Users\FoxSlcX7\source\repos\PracticeWork1\x64\Debug\PracticeWork1.exe (процесс 17388) завершил работу с кодом 0 (0x0)
.
Нтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Ав
томатически закрыть консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```

```
© Консоль отладки Microsoft Visual Studio — □ X
Введите число п: 15
Введите число п: 15
Числа равны
C:\Users\FoxSlcX7\source\repos\PracticeWork1\x64\Debug\PracticeWork1.exe (процесс 20176) завершил работу с кодом 0 (0х0).

- Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Ав томатически закрыть консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```

Задание 4. Дан радиус окружности. Найдите ее диаметр;

Задание 5. Найдите: а) сумму всех целых чисел от 100 до 500; б) сумму всех целых чисел от а до 500 (значение а вводится с клавиатуры; a < 500);

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
   setlocale(LC_ALL, "");
   int numberA, sumNumA = 0, sumNum100 = 0;
       cout << "Введите число а: ";
       cin >> numberA;
   \} while (!(numberA >= 0 && numberA < 500));
   for (int i = 1; i \le 500; i++) {
       if (i \ge number A) {
           sumNumA += i;
       if (i >= 100) {
           sumNum100 += i;
   cout << "Сумма чисел от 100 до 500: " << sumNum100 << endl;
   cout << "Сумма числе от " << number A << " до 500: " << sumNum A;
}
  едите число а: 10
мма чисел от 100 до 500: 120300
мма числе от 10 до 500: 125205
\Users\FoxSlcX7\source\repos\PracticeWork1\x64\Debug\PracticeWork1.exe (процесс 18164) завершил работу с кодом 0 (0x0),
  roбы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Ав
оматически закрыть консоль при остановке отладки".
эжмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:_
      те число a: 150
чисел от 100 до 500: 120300
числе от 150 до 500: 114075
ers\FoxSlcX7\source\repos\PracticeWork1\x64\Debug\PracticeWork1.exe (процесс 11660) завершил работу с кодом 0 (0x0)
   обы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Ав
матически закрыть консоль при остановке отладки".
кмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:_
```

