

Практическая работа №2

ОАиП

Выполнил:

Студент группы 641-ОЗ

Войнич Иван Александрович

Задание 1.

Дано расстояние в метрах, вводимое пользователем. Переведите метры в сантиметры, результат выведите в консоль в формате «Distance in centimeters: »;

```
#include <iostream>

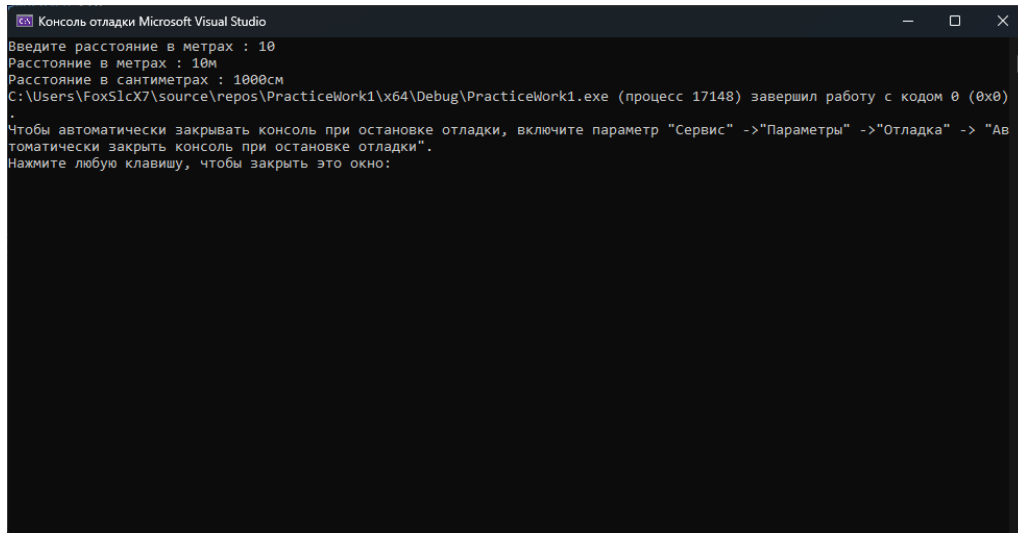
using namespace std;

int main()
{
    int number;
    setlocale(LC_ALL, "");

    do
    {
        cout << "Введите расстояние в метрах : ";
        cin >> number;
    } while (number < 0);

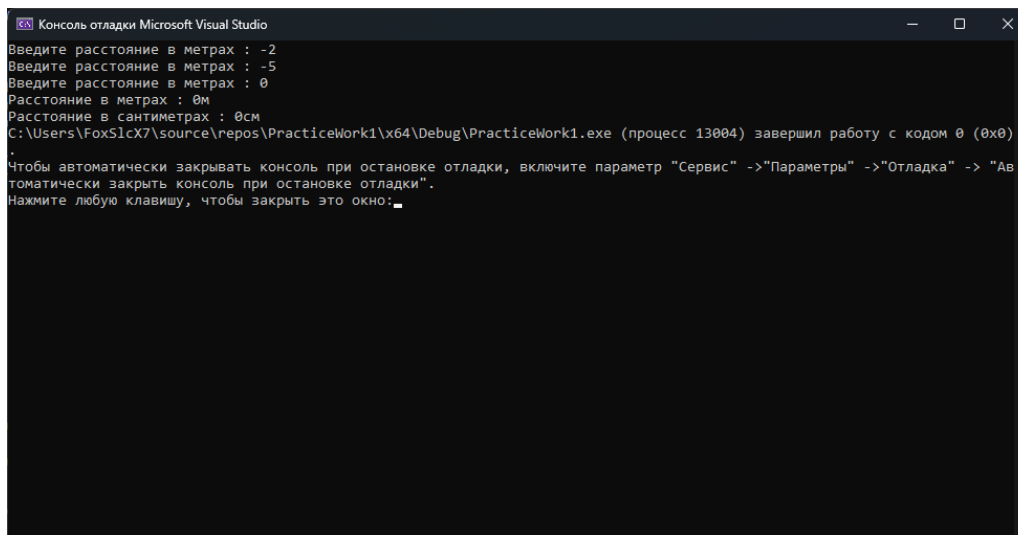
    cout << "Расстояние в метрах : " << number << "м" << endl;
    cout << "Расстояние в сантиметрах : " << number * 100 << "см";

}
```



Консоль отладки Microsoft Visual Studio

```
Введите расстояние в метрах : 10
Расстояние в метрах : 10м
Расстояние в сантиметрах : 1000см
C:\Users\FoxSlcX7\source\repos\PracticeWork1\x64\Debug\PracticeWork1.exe (процесс 17148) завершил работу с кодом 0 (0x0)
.
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Автоматически закрыть консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```



Консоль отладки Microsoft Visual Studio

```
Введите расстояние в метрах : -2
Введите расстояние в метрах : -5
Введите расстояние в метрах : 0
Расстояние в метрах : 0м
Расстояние в сантиметрах : 0см
C:\Users\FoxSlcX7\source\repos\PracticeWork1\x64\Debug\PracticeWork1.exe (процесс 13004) завершил работу с кодом 0 (0x0)
.
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Автоматически закрыть консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно: █
```

Задание 2.

Известны два расстояния, вводимые пользователем: одно в километрах, другое — в метрах. С помощью условной конструкции выведите наименьшее расстояние;

```
#include <iostream>

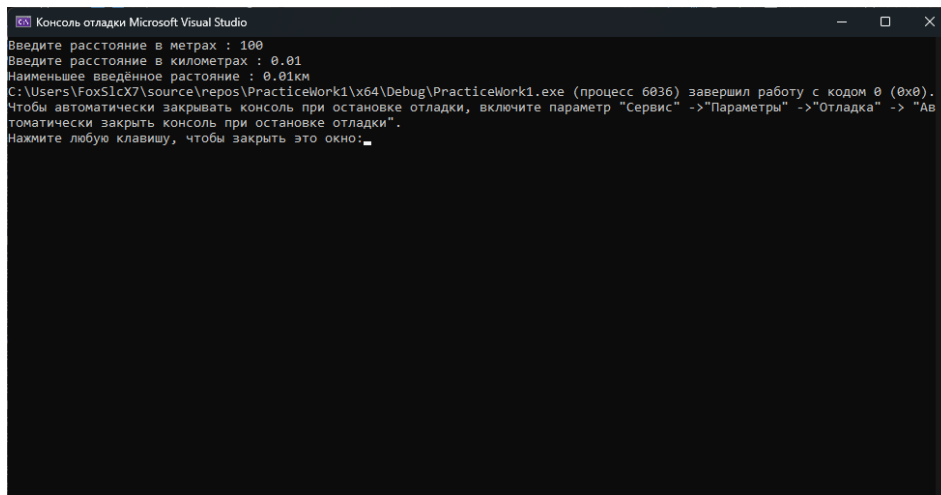
using namespace std;

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");

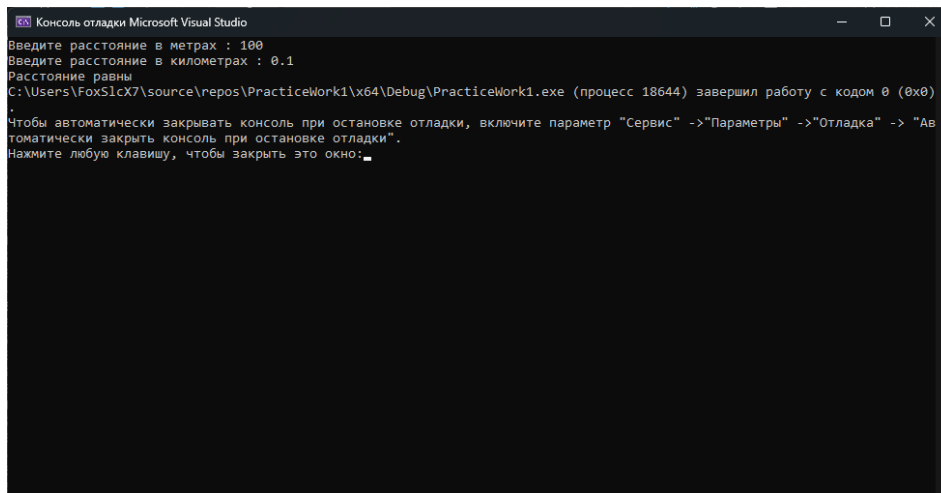
    double metres, kilometres;

    do
    {
        cout << "Введите расстояние в метрах : ";
        cin >> metres;
        cout << "Введите расстояние в километрах : ";
        cin >> kilometres;
    } while ( metres < 0 || kilometres < 0);

    if (metres == kilometres * 1000)
        cout << "Расстояние равны";
    else if (metres < kilometres * 1000.0)
        cout << "Наименьшее введенное расстояние : " << metres << "м";
    else
        cout << "Наименьшее введенное расстояние : " << kilometres << "км";
}
```



```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Введите расстояние в метрах : 100
Введите расстояние в километрах : 0.01
Наименьшее введенное расстояние : 0.01км
C:\Users\FoxS1cX7\source\repos\PracticeWork1\x64\Debug\PracticeWork1.exe (процесс 6036) завершил работу с кодом 0 (0x0).
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Автоматически закрыть консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно.
```



```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Введите расстояние в метрах : 100
Введите расстояние в километрах : 0.1
Расстояние равны
C:\Users\FoxS1cX7\source\repos\PracticeWork1\x64\Debug\PracticeWork1.exe (процесс 18644) завершил работу с кодом 0 (0x0).
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Автоматически закрыть консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно.
```

```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Введите расстояние в метрах : 1499
Введите расстояние в километрах : 1.5
Наименьшее введенное расстояние : 1499м
C:\Users\FoxS1cX7\source\repos\PracticeWork1\x64\Debug\PracticeWork1.exe (процесс 14260) завершил работу с кодом 0 (0x0)
.
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Автоматически закрыть консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно: _
```