

Лабораторна робота №4

Тема: Розробка програм, що розгалужуються.

**Загальне завдання**

Дано три числа  $k$ ,  $m$ ,  $n$ . Змінити значення змінних таким чином, щоб виконувалась умова  $k < m < n$ .

**Хід роботи:**

1) Оголошуємо змінні, для вирішення завдання.

```
#include<stdio.h>

int main()
{
    int m = 8;
    int k = 15;
    int n = 4;

    int temp;
```

Рисунок 1 – оголошення змінних

2) Додаємо умову  $k > n$ .

```
if (k > n) {
    temp = k;
    k = n;
    n = temp;
}
```

Рисунок 2 – додав умову  $k > n$

3) Додаємо ще одну умову  $k > m$ .

```
if (k > m) {
    temp = k;
    k = m;
    m = temp;
}
```

Рисунок 3 – додав умову  $k > m$

4) Додаємо останню умову  $m > n$ .

```
if (m > n) {  
    temp = m;  
    m = n;  
    n = temp;  
}
```

Рисунок 4 – додав умову  $m > n$

5) Загальний вид завдання.

```
#include<stdio.h>  
  
int main()  
{  
    int m = 8;  
    int k = 15;  
    int n = 4;  
  
    int temp;  
  
    if (k > n) {  
        temp = k;  
        k = n;  
        n = temp;  
    }  
  
    if (k > m) {  
        temp = k;  
        k = m;  
        m = temp;  
    }  
  
    if (m > n) {  
        temp = m;  
        m = n;  
        n = temp;  
    }  
  
    printf_s("%i < %i < %i", k, m, n);  
  
    return 0;  
}
```

Рисунок 5 – загальний вид

6) Результат виконання

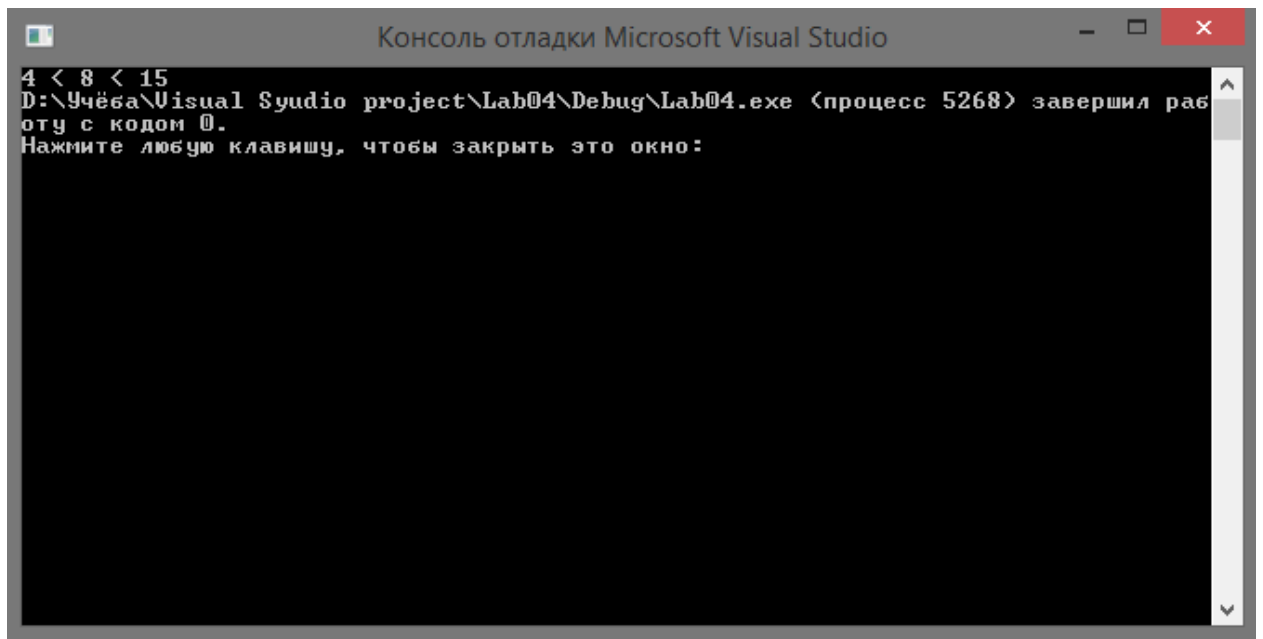


Рисунок 6 – Результат виконання

**Висновок:** Навчилиось розроблювати програми, що розгалужуються, розібрались, як змінити значення змінних таким чином, щоб виконувалась умова  $k < m < n$ .

**github:** <https://github.com/Nikita-Stetsenko/repository>