

*«Ум заключается не только в  
знании, но и в умении прилагать  
знание на деле»*

---

Аристотель

***Тема:*** Составление программ разветвляющейся структуры.

***Цель:*** формирование практических навыков использования условного оператора в программе.

# Этапы работы на уроке

<b>№</b>	<b>Этап урока</b>	<b>Время выполнения</b>
1	<i>Инструктаж по выполнению лабораторной работа в режиме видеоконференции</i>	<i>5 мин</i>
2	<i>Тестирование</i>	<i>10 мин</i>
3	<i>Подведение промежуточных итогов в режиме видеоконференции</i>	<i>3-5 мин</i>
4	<i>Выполнение упражнений и разбор примера в режиме видеоконференции</i>	<i>10 мин</i>
5	<i>Решение разноуровневых задач и консультирование</i>	<i>55 мин</i>
6	<i>Подведение итогов в режиме видеоконференции</i>	<i>5 мин</i>

# Условный оператор if

**if ( выражение ) оператор\_1;**  
**[else оператор\_2;]**



if ( a < 0 ) b = 1;

if ( a < b ) b=b+1;

else { b = a; a = 0; }

## Упражнения

---

Какие значения имеют переменные  $a$  и  $b$  в результате выполнения условного оператора:

$A=0.5; B=-1.7;$

***if (a < b) a=b; else b=a;***

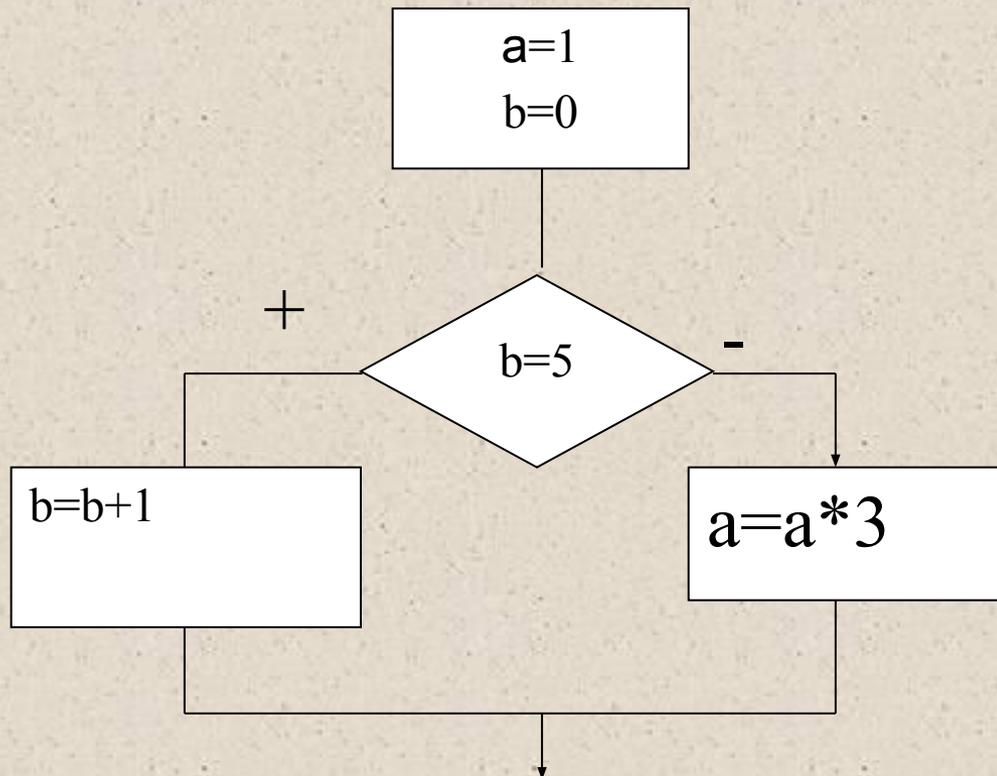
---

**A=**

**B=**

# Упражнения

Определить значение переменных  $a$  и  $b$  после выполнения фрагмента алгоритма:



Ответ:

$a =$

$b =$

# Упражнения

---

Задать с помощью условного оператора следующее действие:

меньшее из двух значений переменных  $X$  и  $Y$  заменить нулем, а в случае их равенства - заменить нулями оба.

**Ответ:**

Найти результат деления  $\frac{a}{b+c}$  и сохранить его в переменную res. При этом, если  $b+c$  равно 0, то Вывести сообщение об ошибке.

```
static void Main(string[] args)
{
    double a, b, c, res;
    Console.WriteLine("Введите переменную a");
    Console.Write("a=");
    a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("Введите переменную b");
    Console.Write("b=");
    b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("Введите переменную c");
    Console.Write("c=");
    c = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    if (b + c == 0)
        Console.WriteLine("Выражение не имеет смысла");
    else
    {
        res = a / (b + c);
        Console.WriteLine("res={0:F2}", res);
    }
    Console.ReadKey();
}
```

# Подведение итогов

---

