



Условный оператор

Практика 2

Условный оператор. Синтаксис 1

```
#include <stdio.h>

void main(void)
{
    // действия выполняются в любом случае

    if (условие) {
        // действия выполняются если условие верно
    }

    // действия выполняются в любом случае
}
```

Условный оператор. Синтаксис 2

```
//  
if (условие) {  
    // действия выполняются если условие верно  
}  
else {  
    // действия выполняются если условие НЕверно  
}  
//
```

Условный оператор. Синтаксис 3

Вложенный условный оператор. **Неудобная** запись:

```
if (условие1) {  
    // условие1 - ВЕРНО  
}  
else {  
    // условие1 - НЕВЕРНО  
    if (условие2) {  
        // условие2 - ВЕРНО  
    }  
    else {  
        // условие2 - НЕВЕРНО  
    }  
}
```

Условный оператор. Синтаксис 3

Вложенный условный оператор. Удобная запись:

```
//
```

```
if (условие1) {  
    // условие1 - ВЕРНО  
}
```

```
else if (условие2) {  
    // условие1 - НЕВЕРНО и условие2 - ВЕРНО  
}
```

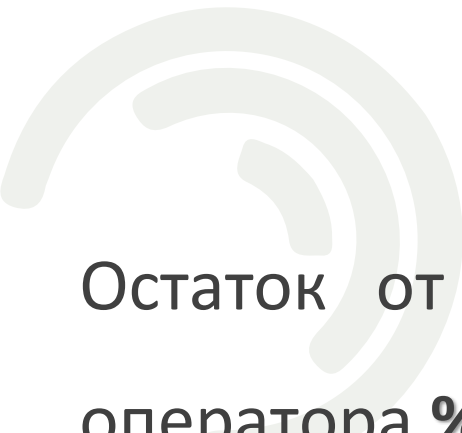
```
//
```

Условный оператор. Синтаксис 4

```
//  
if (условие1) {  
    // условие1 - ВЕРНО  
}  
else if (условие2) {  
    // условие1 - НЕВЕРНО и условие2 - ВЕРНО  
}  
else {  
    // условие1 - НЕВЕРНО и условие2 - НЕВЕРНО  
}  
//
```

Условный оператор. Задание 1

- 1) Запишите число в переменную.
- 2) Если число четное, то выведите на экран слово «even».
- 3) Если число нечетное, то выведите на экран слово «odd».



Остаток от деления числа на число можно получить с помощью оператора %

Условный оператор. Задание 1 (дополнение)

Теперь пусть программа выводит один из вариантов текста:

«**значение** - is an even number» или «**значение** - is an odd number».

Вместо слова «значение» должно быть подставлено значение заданной переменной.

Условный оператор. Задание 2

- 1) Запишите в переменные длины трех сторон треугольника.
- 2) Проверьте, может ли такой треугольник существовать.
- 3) Если такой треугольник может существовать, то выведите на экран периметр треугольника, иначе сообщение «Error».

(Треугольник существует только тогда, когда сумма двух его сторон больше третьей)

Тернарный оператор. Синтаксис

условие ? **условие ВЕРНО**: **условие НЕВЕРНО**;

тип **a** = **условие** ? **условие ВЕРНО**: **условие НЕВЕРНО**;

Тернарный оператор. Задание 1

- 1) Запишите в переменные два числа.
- 2) С помощью тернарного оператора найдите большее из них.
- 3) Выведите результат на экран.



Тернарный оператор. Задание 2

- 1) Задайте число.
- 2) Определите отрицательное оно или положительное.
- 3) Создайте переменную, в которую можно записать результат проверки: если число положительное 'р' иначе 'n'.
- 4) Выведите значение переменной с результатом на экран.