

Язык программирования JAVA



3 ЗАНЯТИЕ

Условные конструкции:

```
If (условие) {  
    команды;  
} else if (условие) {  
    команды;  
} else {  
    команды;  
}
```

Операции сравнения:

$==$

$!=$

$<$

$>$

$<=$

$>=$

Пример:

```
public static void main(String... args) {  
    int a = 7;  
    if(a == 9) {  
        System.out.println("A равно 9");  
    } else if(a>9){  
        System.out.println("A больше 9");  
    } else {  
        System.out.println("A меньше 9");  
    }  
}
```

Логические операции:

&&



И (And)

||



Или (Or)

Пример:

```
public static void main(String... args) {  
    int a = 7, b = 7;  
    if(a == 9) {  
        System.out.println(9);  
    } else {  
        System.out.println(a);  
    }  
    if(a == 7 && b == 7) {  
        System.out.println("Числа равны");  
    } else if (a > 7 && b < 7) {  
        System.out.println("Числа разные");  
    }  
}
```

**Ввести с клавиатуры число.
Сравнить его с Днем рождения и
вывести в консоль результат
сравнения. (больше, меньше,
равно)**

**Ввести с клавиатуры три числа и
найти наименьшее из них.
Результат вывести в консоль.**

Определить периметр/площадь заданной фигуры. Пользователь вводит цифру, соответствующую фигуре, вводит длины необходимых сторон. В консоль выводится результат (площадь/периметр).

Цикл while:

```
while (условие) {  
    команды;  
}
```

Пока «истина» цикл выполняется, когда «ложь» цикл прерывается.

Пример:

```
public static void main(String... args) {  
    int a = 7;  
    while (a < 12) {  
        a++;  
    }  
    System.out.println(a);  
}
```

Цикл for:

```
for ( счетчик ; условие; счетчик++ ) {  
    команды;  
}
```

Пока счетчик удовлетворяет условию, он увеличивается. Как только условие не выполняется, цикл завершается.

Пример:

```
public static void main(String... args) {  
    for (int i = 0; i<5; i++) {  
        System.out.println("Привет!");  
    }  
}
```

**Вводить с клавиатуры числа,
пока не будет введена -1.**

Вывести строку «Привет, мир!» 10 раз.

**По заданному числу N , вывести
сумму квадратов чисел, идущих
до него, включительно.**

**Написать игру угадай число.
Компьютер загадывает случайное
число, а вы должны вводить с
клавиатуры числа, пока ваше
введенное число не совпадет с
задуманным.**

**Последовательность состоит из различных натуральных чисел и завершается числом 0.
Определите значение второго по величине элемента в этой последовательности.**

**Написать программу для решения
любого линейного уравнения.
(/или квадратного)**

Найти факториал числа.



Thanks!

ЕСТЬ ВОПРОСЫ?
