

# JAVA Starter

Условные конструкции.



## Условные конструкции

# Условные конструкции

## Selection Statements

Оператор ветвления (условный оператор)—конструкция языка программирования, обеспечивающая выполнение определённой команды (набора команд) только при условии истинности некоторого логического выражения

**ЕСЛИ:** (*Условие удовлетворяет истинности*)

**ТО:** Выполнить эту серию инструкций

**ИНАЧЕ:** Выполнить эту серию инструкций

# Условные конструкции

## Selection Statements

Условный оператор: `if ... else`

Тернарный оператор: `... ? ... : ...`

Оператор многозначного выбора: `switch - case`

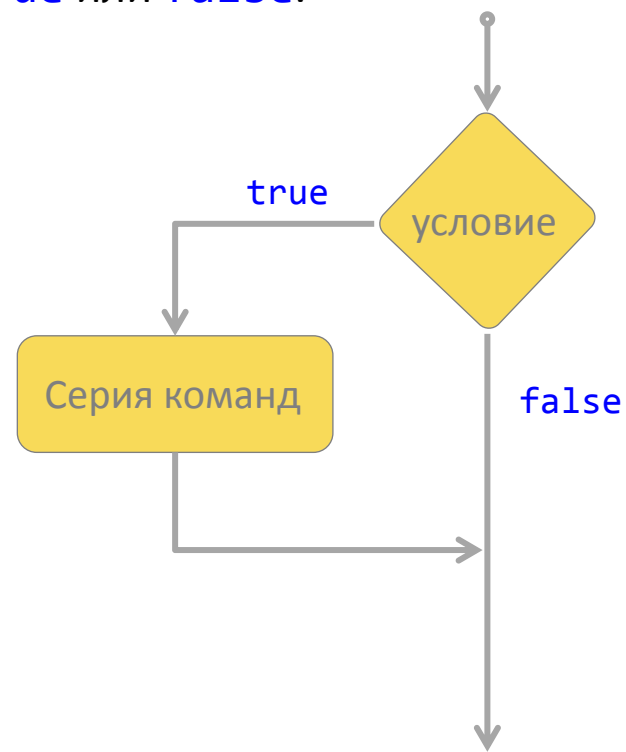
## Условный оператор

Реализует выполнение определённых команд при условии, что используемое логическое выражение в условии удовлетворяет истинности. Результатом вычисления логического выражения должно быть **true** или **false**.

```
int a = 1, b = 2;
```

```
// ЕСЛИ: условие удовлетворяет истинности  
// ТО: выполняем тело условной конструкции
```

```
if (a < b)  
{  
    System.out.println("a меньше b"); // Ветвь 1  
}
```



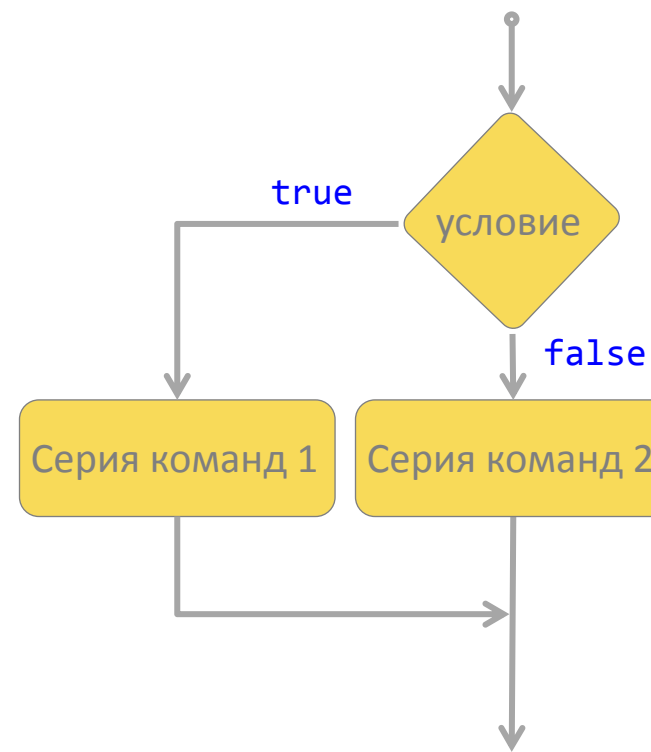
# if-else

## Условный оператор

В зависимости от условия выполняется только одна из двух серий команд, входящих в команду ветвления. Если условие соблюдено, то надо выполнить серию 1, а если нет то серию 2.

```
int a = 1, b = 2;

// ЕСЛИ: условие удовлетворяет истинности
// ТО: выполняем тело условной конструкции
if (a < b)
{
    System.out.println("a < b"); // Ветвь 1
}
else // ИНАЧЕ: выполняем тело блока else.
{
    System.out.println("a > b"); // Ветвь 2
}
```



? :

## Тернарный (третичный ) оператор



```
int a = 1, b = 2, c = 0;
```

```
// ЕСЛИ: (a > b) ТО: вернуть a ИНАЧЕ: вернуть b;  
c = (a > b) ? a : b;
```

```
System.out.println(c);
```



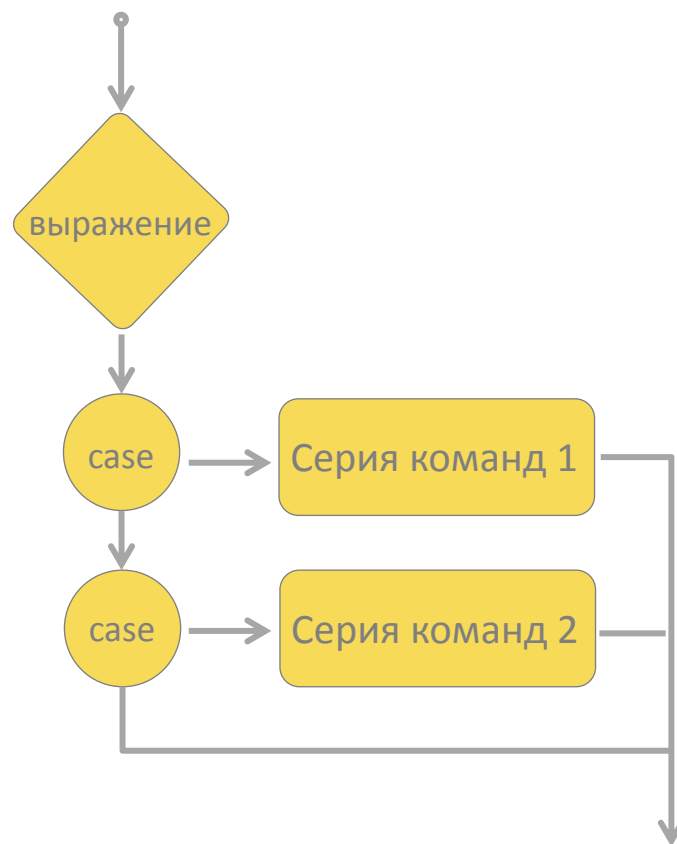
**Тернарный оператор обязательно должен возвращать значение, иначе будет ошибка.**

# switch-case

## Оператор многозначного выбора (переключатель)

Конструкция переключателя `switch-case` имеет несколько ветвей.

```
String number = "1";  
  
switch (number) // (number) – выражение-селектор.  
{  
    case "1":    // "1" – постоянное выражение.  
    {  
        System.out.println("Один"); // Ветвь 1  
        break;  
    }  
    case "2":    // "2" – постоянное выражение.  
    {  
        System.out.println("Два");  // Ветвь 2  
        break;  
    }  
}
```





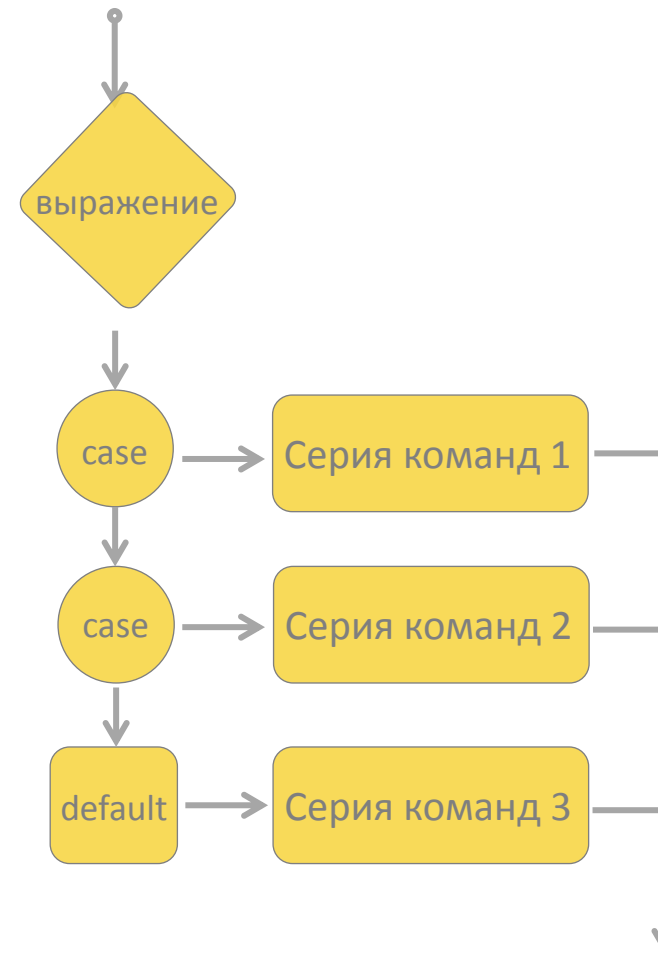
# switch-case

## Оператор многозначного выбора (переключатель)

В конструкции переключателя `switch-case` может присутствовать блок `default`.

```
String number = "1";

switch (number)
{
    case "1":
    {
        System.out.println("Один"); // Ветвь 1
        break;
    }
    case "2":
    {
        System.out.println("Два"); // Ветвь 2
        break;
    }
    default:
    {
        System.out.println("?"); // Ветвь 3
        break;
    }
}
```



# Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



# JAVA Starter

Q&A