

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`

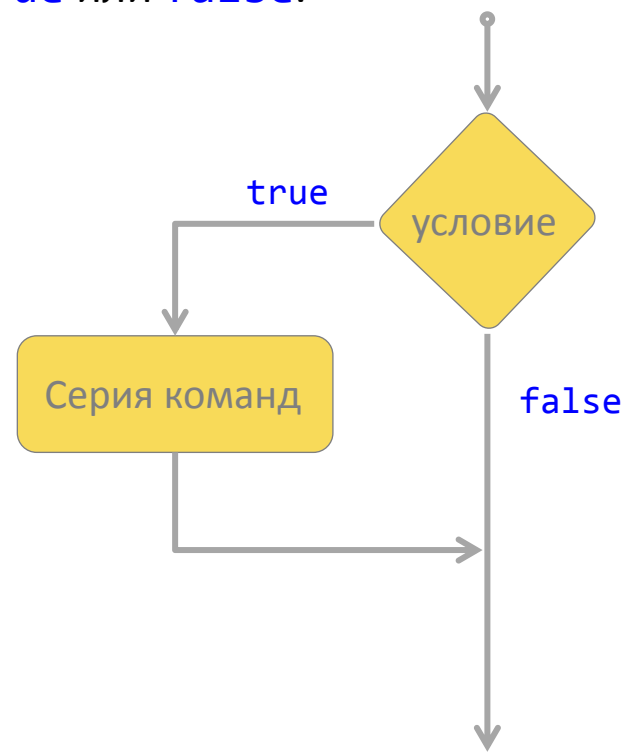
Условный оператор

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  
}
```



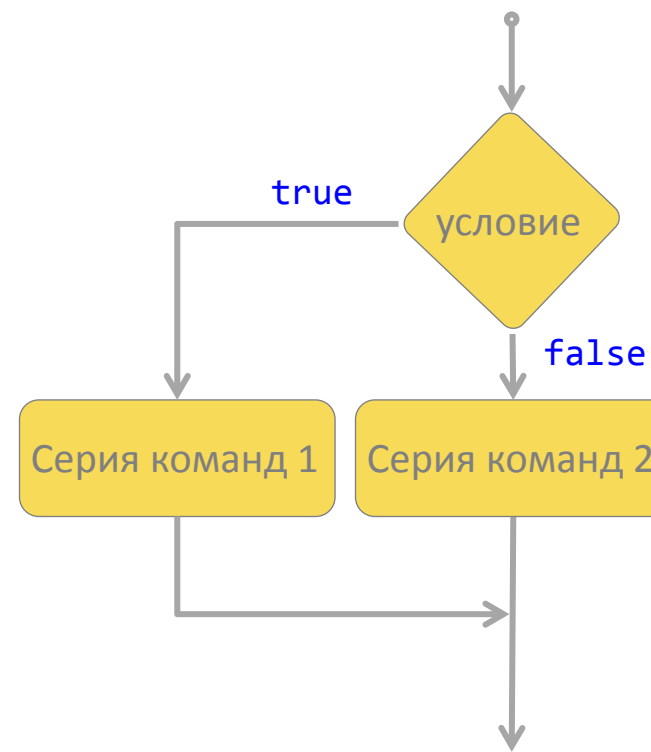
if-else

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.

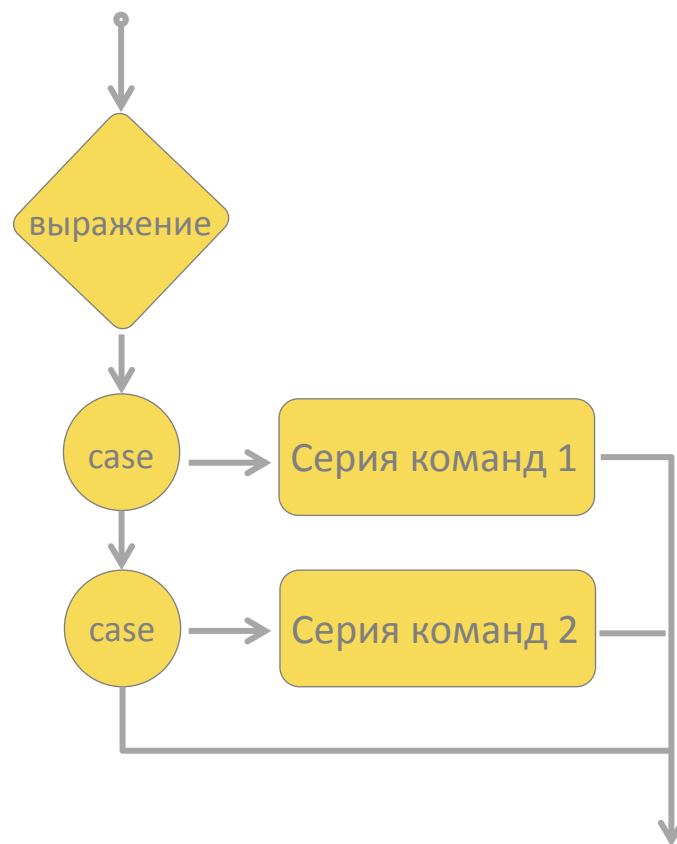
switch-case

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;
    }
}
```



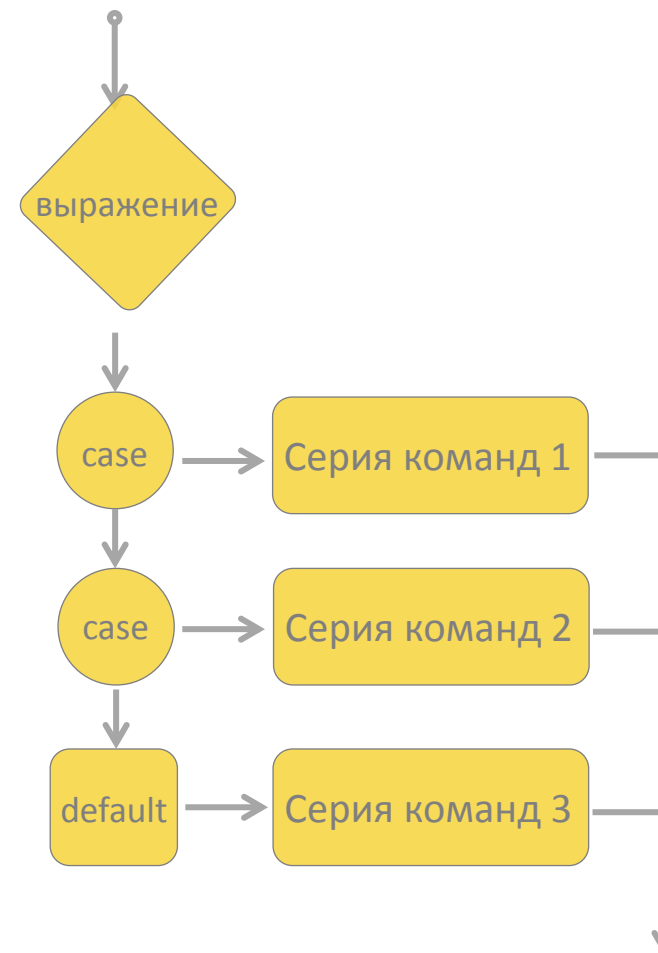
switch-case

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

Мы помогаем людям оценить себя

Главная Услуги и цены Центр Тестирования Поддержка О нас

Регистрация Войти

Поиск сертификата

Мы в социальных сетях

Тестирование

Языки программирования и информационные технологии

Microsoft

C# ASP.NET MVC JavaScript Patterns OF Design SQL Architecture Guide WCF HTML&CSS XML SEO WPF HTML5&CSS3 JQuery XNA SharePoint GUI for Android Windows Azure Platform Microsoft Patterns&Practices TFS SCRUM ReSharper TDD WWF LINQ Entity Framework Windows Forms Refactoring Microsoft Expression Blend 4 Windows Phone 8 Windows 8 AppStore Visual Studio Tips&Tricks MSF MEF SilverLight AJAX MEF Service Oriented Architecture

Добро пожаловать на TestProvider.com!

Сайт перенесен на новую облачную платформу с использованием системы единой авторизации Single Sign On. Если вы хотите восстановить статистику по предыдущим экзаменам обратитесь в [службу поддержки](#). Для восстановления информации с предыдущей версии сайта, просба написать в службу поддержки Ваш старый и новый логины.

ITVDN PROMETRIC TEST CENTER CyberBionic Microsoft Partner Learning Windows Azure Cloud Partner EBA

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