

C++ Starter

Условные операторы

C++ Starter

Автор курса



Владимир Виноградов



MCID: 9210561

C++ Starter

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на [ITVDN.com](http://itvdn.com)

Доступ можно получить через руководство вашего учебного центра



Проверьте как Вы усвоили данный материал на [TestProvider.com](http://testprovider.com)

Условные операторы

C++ Starter

Условные операторы

Условный оператор (оператор ветвления) – это конструкция языка программирования, которая позволяет выполнять определенную команду (набор команд) в зависимости от заданного условия.

ЕСЛИ: (условие удовлетворяет истинности)

ТО: *Выполнить первую серию команд*

ИНАЧЕ: *Выполнить вторую серию команд*

C++ Starter

Условные операторы

Условный оператор: `if ... else`

Тернарный оператор: `... ? ... : ...`

Оператор многозначного выбора: `switch - case`

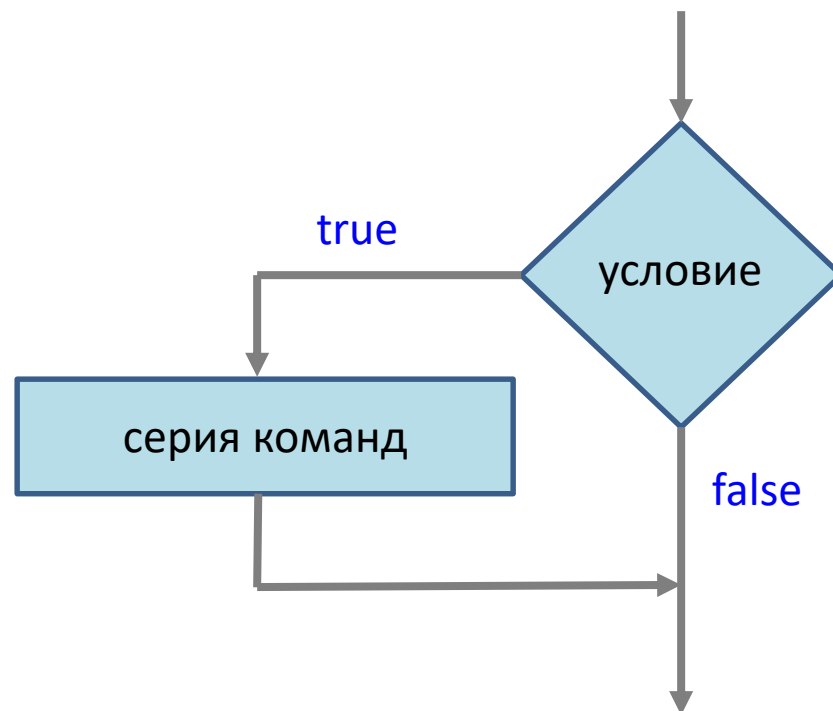
C++ Starter

if

Условный оператор if реализует выполнение команд при условии, что логическое выражение в условии удовлетворяет истинности. Результатом логического должно быть значение **true** или **false**

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

```
if (a < b)  
{  
    cout << "а меньше b";  
}
```



C++ Starter

if - else

В зависимости от условия выполняется только одна из двух команд (наборов команд), входящих в команду ветвления. Если условие соблюдено, выполняется серия команд 1, в другом случае, выполняется серия команд 2.

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

```
if (a < b)
```

```
{
```

```
    cout << "а меньше b";
```

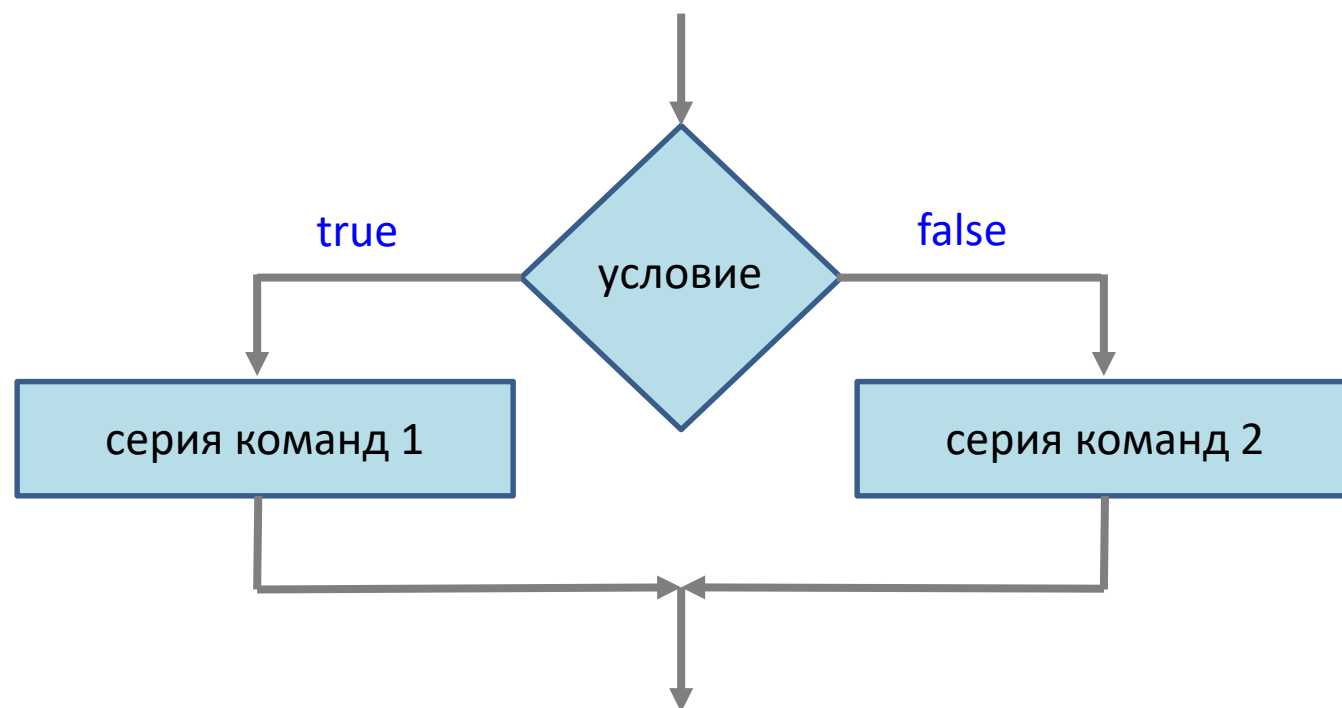
```
}
```

```
else
```

```
{
```

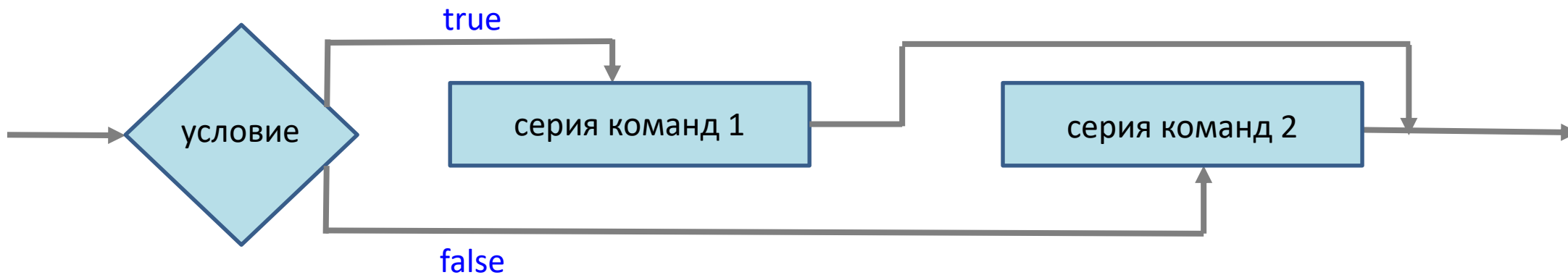
```
    cout << "а не меньше b";
```

```
}
```



C++ Starter

Тернарный оператор



```
int a = 1, b = 2, c = 0;  
// ЕСЛИ : (a < b ) ТО: вернуть a ИНАЧЕ: вернуть b  
c = (a < b) ? a : b;
```

Тернарный оператор обязательно должен вернуть значение, иначе будет ошибка

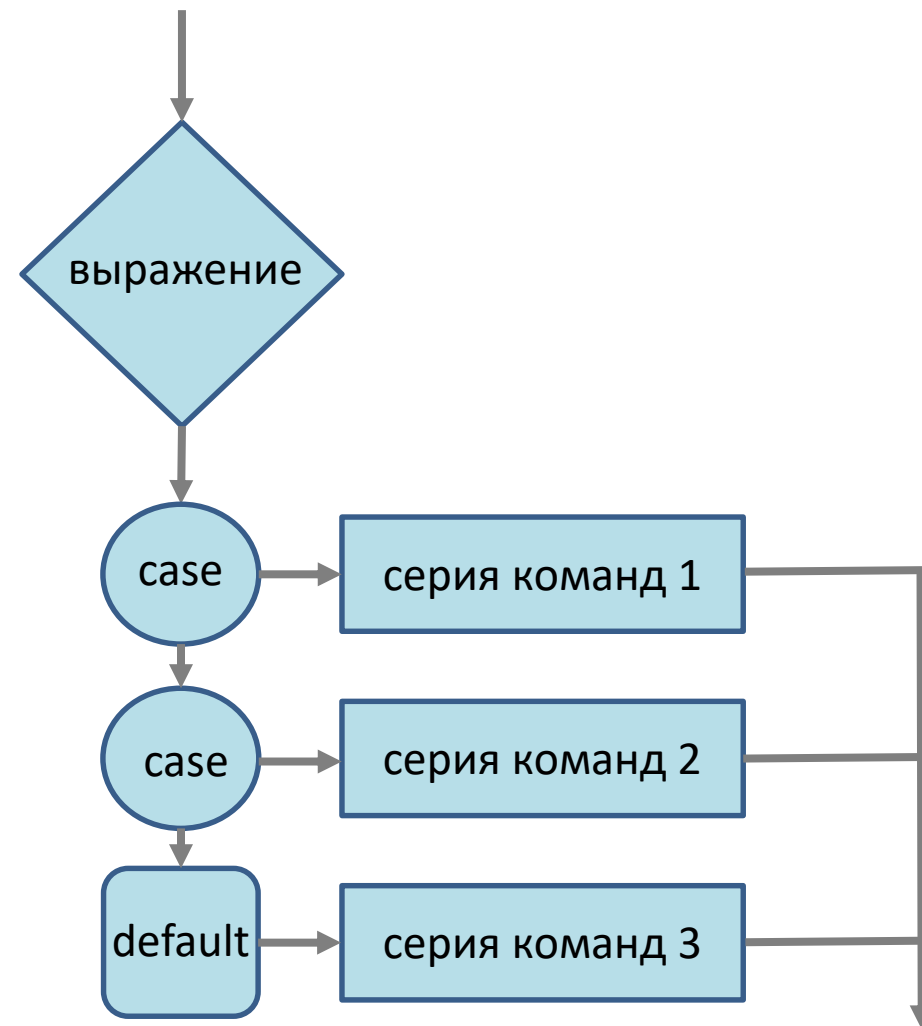
C++ Starter

Оператор многозначного выбора

Конструкция switch-case имеет несколько ветвей.

```
int num = 2;

switch (num)
{
    case 1:
        cout << "Один"
        break;
    case 2:
        cout << "Два"
        break;
    default:
        cout << "Недопустимое значение"
}
}
```



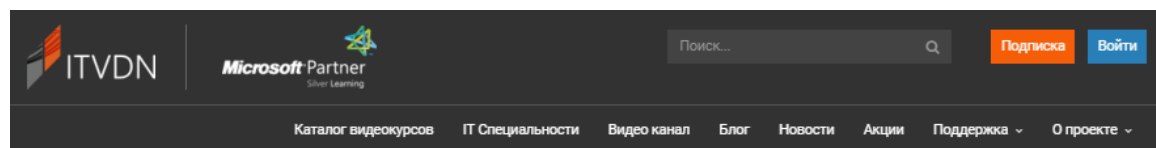
Оператор многозначного выбора

При использовании оператора switch-case следует учитывать следующие особенности:

- `switch` отличается от `if` тем, что `switch` может анализировать выражение только на равенство константам выбора в ветвях `case`, в то время как условие для `if` может быть любым;
- никакие две константы в предложении `switch` не могут иметь одно и тоже значение. Предложение `switch`, входящее во внешнее предложение `switch`, может иметь в ветвях `case` те же константы;
- предложение `switch` обычно более эффективно, чем цепочка вложенных `if`;
- последовательности предложений в ветвях `case` не являются блоками. Однако, все предложение `switch` образует блок.

Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале [ITVDN.com](http://itvdn.com) для закрепления пройденного материала.

1 ITVDN 2015. Наши награды

ITVDN
лучший ресурс
для
online обучения

ITVDN 2015. Итоги года

В марте 2015 года ITVDN стал победителем конкурса IT Education Awards, который проходил в рамках IT Jam 2015 и награжден как лучший образовательный ресурс в номинации Online Education. Экспертное жюри, в состав которого вошли представители ведущих IT компаний, отметили такие преимущества ITVDN, как системный подход в обучении, позволяющий удаленно получить качественное образование по наиболее популярным специальностям, высокий профессионализм авторов видео курсов и использование современных методик оценки знаний.

Все курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics

Новые видео

Исключения	0
Итераторы и генераторы	0

Популярные видео курсы

Видео курс C# Стартовый (для начинающих)	9 уроков (16 ч. 3 мин.)
Видео курс по шаблонам проектирования	29 уроков (16 ч. 7 мин.)

Теги

.NET Developer
Frontend Developer



Проверка знаний

TestProvider.com

TestProvider | Мы помогаем людям оценить себя

Регистрация | Войти

Главная | Каталог | Сертификация Microsoft | Поддержка | О нас

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

Пройти тест

Наши партнеры

Microsoft Partner CyberBionic ITVDN PROMETRIC TEST CENTER PEARSON VUE Authorized Test Center Windows Azure Cloud Partner EBA

Дополнительные ресурсы:

Очное обучение | On-line обучение | Видео обучение

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.



C++ Starter

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

