

C++ Starter

Циклические конструкции

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)

Циклические конструкции

C++ Starter

Циклы

Цикл – это конструкция языка программирования, предназначенная для организации многократного исполнения набора инструкций.

Также циклом может называться любая многократно исполняемая последовательность инструкций, организованная любым способом (например, с помощью условного или безусловного перехода).

ПОКА: (Условие удовлетворяет истинности)

НАЧАЛО ЦИКЛА:

Выполнять тело цикла

КОНЕЦ ЦИКЛА:

C++ Starter

Цикл со счетчиком

Цикл со счетчиком – это цикл, в котором переменная – счетчик итераций цикла, с определенным шагом, изменяет свое значение до заданного конечного.

Один проход по циклу называется итерацией.

Для создания цикла со счетчиком выполняются следующие шаги:

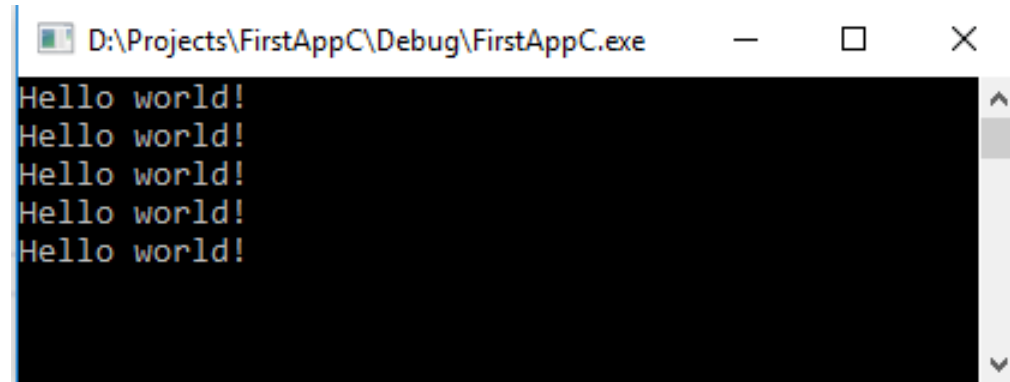
- установка начального значения;
- выполнение проверки условия для продолжения цикла;
- выполнение тела цикла;
- обновление значения (значений), используемых в условии.

```
for (счетчик цикла; условие выхода; обновляющее выражение)  
{  
    тело цикла  
}
```

C++ Starter

Цикл со счетчиком

```
for (int i = 0; i < 5; i++)  
{  
    cout << "Hello world!" << endl;  
}
```

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the file path "D:\Projects\FirstAppC\Debug\FirstAppC.exe" and standard window controls (minimize, maximize, close). The command prompt has a black background with white text. It displays five lines of output, each reading "Hello world!".

```
D:\Projects\FirstAppC\Debug\FirstAppC.exe  
Hello world!  
Hello world!  
Hello world!  
Hello world!  
Hello world!
```

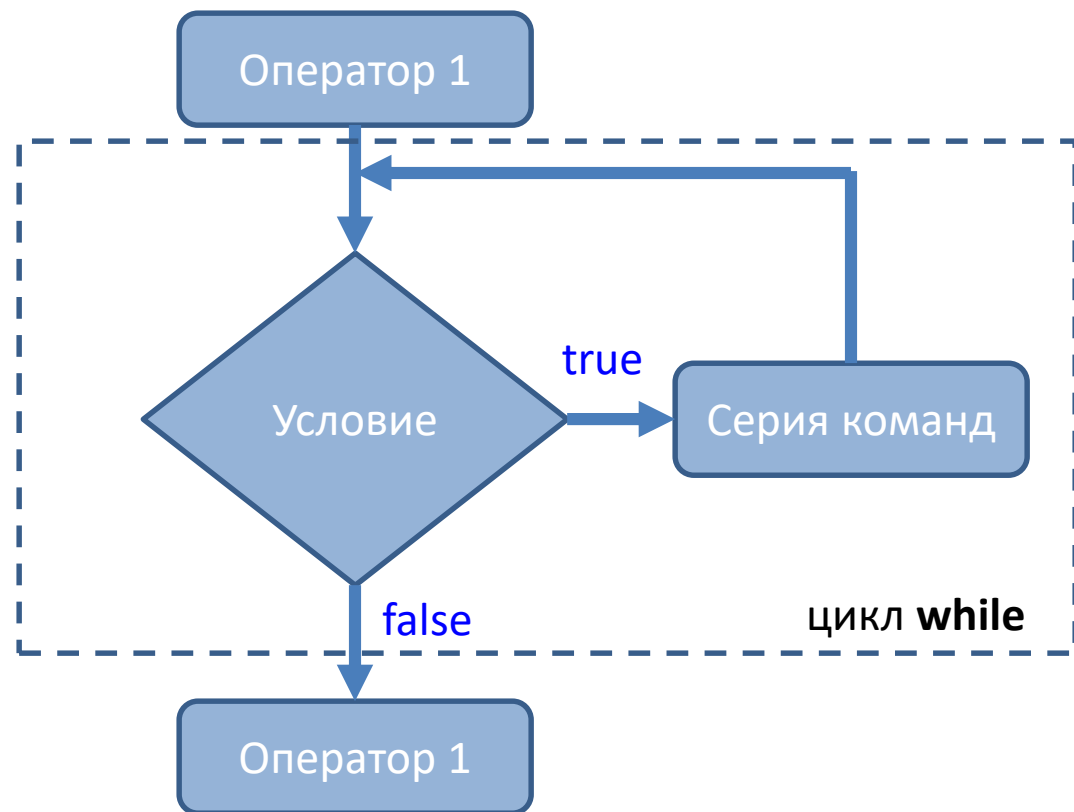
C++ Starter

Цикл с предусловием

Цикл с предусловием – **while**, выполняется до тех пор, пока условие удовлетворяет истинности.

```
int count = 0;
```

```
while (count < 10)  
{  
    cout << count << endl;  
    count++;  
}
```



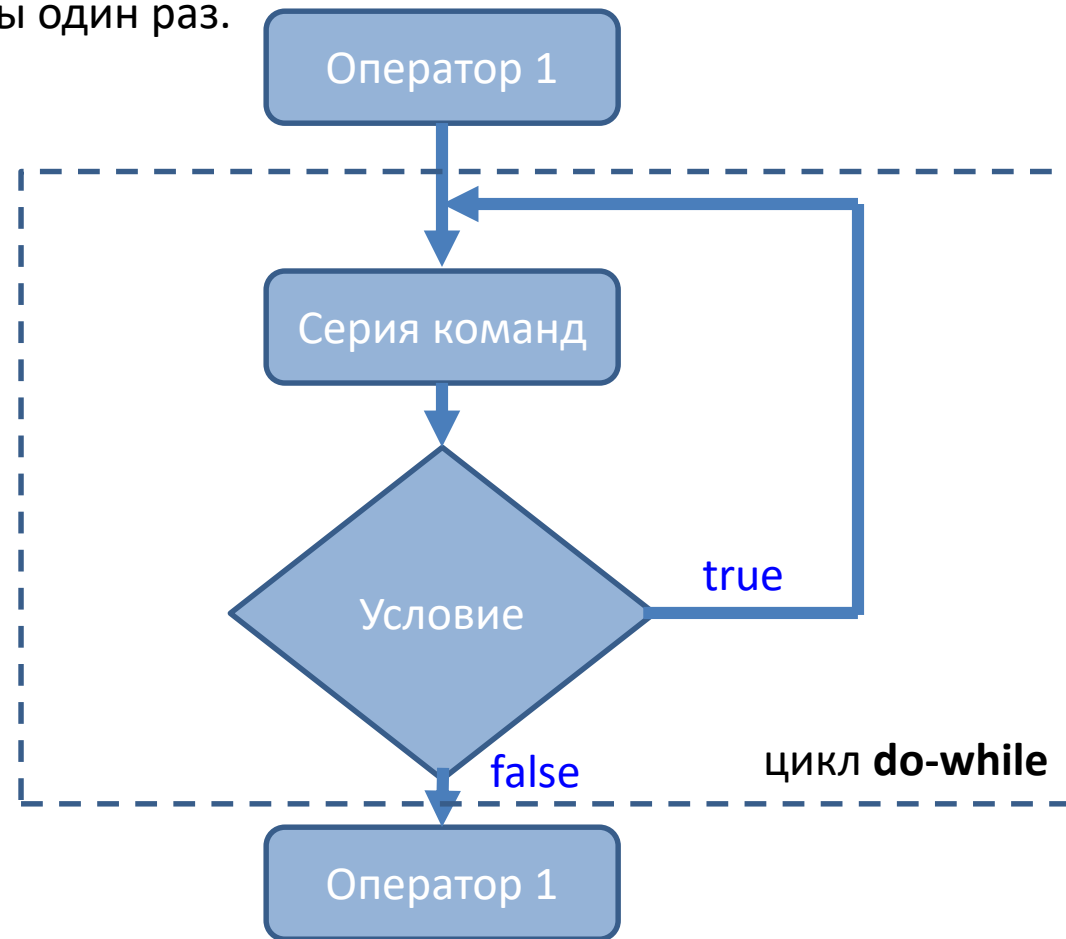
C++ Starter

Цикл с постусловием

Цикл, с постусловием **do-while** – это цикл, в котором условие проверяется после выполнения тела цикла. При этом цикл do-while гарантированно выполнится хотя бы один раз.

```
int count = 0;

do
{
    cout << count << endl;
    count++;
}
while (count < 10)
```



C++ Starter

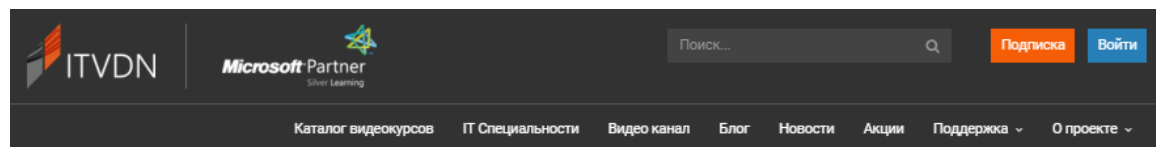
GoTo

`goto` (перейти к) – оператор безусловного перехода, который позволяет перейти к инструкции следующей за меткой.

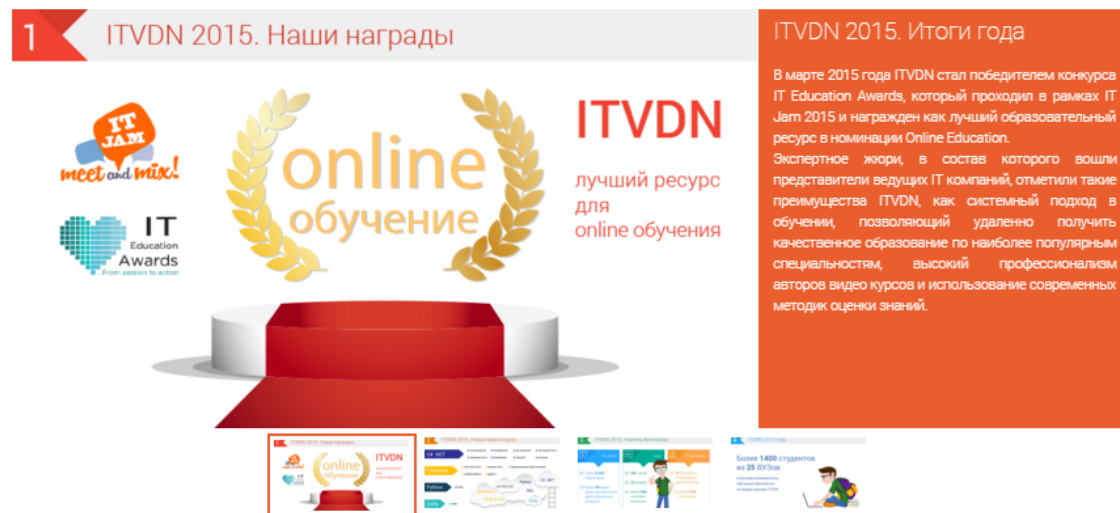
```
goto stop;  
    cout << "Hello world!";  
stop:  
return 0;
```

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.



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 – 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

