



Microsoft Partner
Silver Learning

C++ Starter

Работа с функциями. Ссылки.



ITVVDN
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

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)

C++ Starter

Тема

Работа с функциями. Ссылки

C++ Starter

Перегрузка функций

```
void Function()
{
    cout << "Hello" << endl;
}

void Function(string s)
{
    cout << s << endl;
}

void Function(int i)
{
    cout << i << endl;
}
```

Под перегрузкой функций понимается, создание нескольких функций (два или более) с одинаковым именем, но различным типом и/или количеством параметров.

Наборы параметров перегруженных функций могут отличаться порядком следования, количеством, типом. Таким образом перегрузка функций необходима для того, чтобы избежать создания нескольких разноименных методов, выполняющих сходные действия.

C++ Starter

Рекурсия

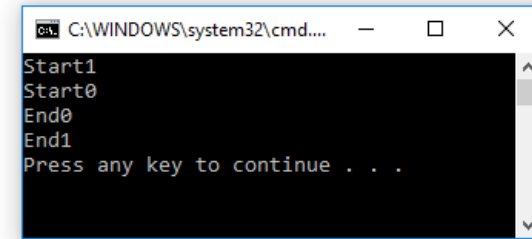
Рекурсия – вызов методом самого себя, непосредственно (простая рекурсия) или через другой метод (сложная рекурсия).

```
int main()
{
    recursion(2);
}

void recursion(int counter) // counter = 2
{
    counter--; // counter = 1

    cout << "Start" << counter << endl;

    if (counter != 0) // 1 != 0
    {
        recursion(counter);
    }
    cout << "End" << counter << endl;
}
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd...
Start1
Start0
End0
End1
Press any key to continue . . .
```

Копия метода

```
void recursion(int counter) // counter = 1
{
    counter--; // counter = 0

    cout << "Start" << counter << endl;

    if (counter != 0) // 0 != 0
    {
        recursion(counter);
    }
    cout << "End" << counter << endl;
}
```

C++ Starter

Ссылки

Ссылки – это переменные содержащие адреса памяти, и являющиеся псевдонимами или альтернативными именами для переменных, которые объявлены ранее. Они предоставляют удобную альтернативу указателям при обработке крупных структур данных с помощью функций.

```
int a = 10; // создаем переменную
```

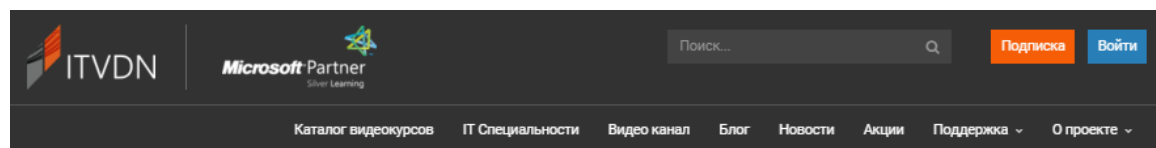
```
int &b = a; // создаем ссылку, оператор &  
в контексте объявления переменной  
указывает на то, что переменная будет  
ссылкой
```

```
b = 15; // a = 15
```

Stack	
10	1000
1000	1004
	1008
	100C
	1010
	1014


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 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

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



C++ Starter

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

