

Linux'ta C ile programlamaya başlamak

Linux'ta C programlamayı çalıştırmak için yapmanız gerekenler:

- Bir derleyici. Yeni başlayanlar için iyi olan **GNU GCC** derleyicisini yükleyeceğiz.
- Geliştirme araçları ve kütüphaneler.
- Bir metin editörü (**gEdit** amacımız için gayet iyi çalışıyor). Veya istediğiniz metin editörünü indirebilirsiniz.

İşte Linux'ta C çalıştırmak için adım adım rehber (Ubuntu, Debian, CentOS, Fedora, Red Hat ve Scientific Linux):

1 – Terminali açın ve aşağıdaki komutu verin.

Ubuntu ve Debian dağıtımları için:

```
$ sudo apt-get update  
$ sudo apt-get install build-essential manpages-dev
```

CentOS, Fedora, Red Hat ve Scientific Linux için:

```
# yum groupinstall 'Development Tools'
```

Bu **GNU GCC** derleyicisini ve ilgili araçları sisteminize kurun. **Gcc** derleyicisinin kurulu olup olmadığını doğrulamak için şu komutu verin.

```
$ gcc --version
```

2 – Buna benzer bir çıktı alırsanız, **gcc** sisteminize doğru bir şekilde kurulmuştur

```
adhuro@adhuro-VirtualBox:~$ whereis gcc
gcc: /usr/bin/gcc /usr/lib/gcc /usr/bin/X11/gcc /usr/share/man/man1/gcc.1.gz
adhuro@adhuro-VirtualBox:~$ which gcc
/usr/bin/gcc
adhuro@adhuro-VirtualBox:~$ gcc --version
gcc (Ubuntu 4.8.4-2ubuntu1~14.04) 4.8.4
Copyright (C) 2013 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

adhuro@adhuro-VirtualBox:~$
```

3 – İstediğiniz metin editörünü açın ve **.c** uzantılı bir dosyaya kaydedin. **GEdit**'i kullanarak **hello.c** dosyası yapalım.



```
hello.c (~/Desktop) - gedit
File Edit View Search Tools Documents Help
Open Save Undo
#include <stdio.h>

int main() {
    printf("Hello World!\n");
    return 0;
}
```

İyi bir Linux kullanıcısıysanız, **vim** veya **emacs** kullanmaktan çekinmeyin. Herhangi bir düzenleyici iyidir, ancak **.c** eklentisini kullanmayı unutmayın; bu önemli.

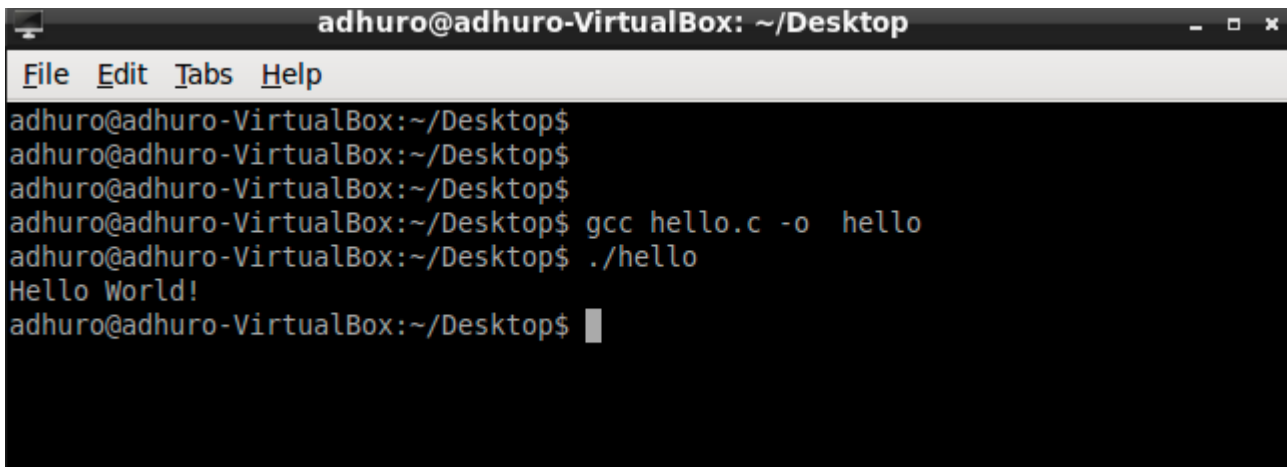
4 – Dosyanın bulunduğu dizine geçin. Ve aşağıdaki komutu verin.

```
$ gcc program-source-code.c -o name-of-your-choice
```

5 – Hata yoksa, **merhaba** adlı bir çalıştırılabilir bir dosya oluşturulur.

6 – Son olarak, aşağıdaki komutu kullanarak çıktıyı görebilirsiniz.

```
$ ./hello
```

A screenshot of a terminal window titled "adhuro@adhuro-VirtualBox: ~/Desktop". The window has a menu bar with "File", "Edit", "Tabs", and "Help". The terminal shows the following commands and output:

```
adhuro@adhuro-VirtualBox:~/Desktop$  
adhuro@adhuro-VirtualBox:~/Desktop$  
adhuro@adhuro-VirtualBox:~/Desktop$  
adhuro@adhuro-VirtualBox:~/Desktop$ gcc hello.c -o hello  
adhuro@adhuro-VirtualBox:~/Desktop$ ./hello  
Hello World!  
adhuro@adhuro-VirtualBox:~/Desktop$
```

Tahmin edebileceğiniz gibi, daha önce seçtiğiniz çalıştırılabilir dosyanın adını kullanmanız gerekir. Ayrıca, farklı bir dizindeyseniz, yürütme dosyasının yolunu kullanmanız gerekir.