

تمرین اول :

برای کامپایل برنامه C از کامپایلر GCC استفاده میشود که برای استفاده از آن باید پکیج build-essential را نصب کنیم برای نصب این پکیج کامند زیر را اجرا میکنیم:

\$ sudo apt install build-essential

```
shahrooz@shahrooz:~$ sudo apt install build-essential
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
build-essential is already the newest version (12.9ubuntu3).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 110 not upgraded.
shahrooz@shahrooz:~$
```

\$ touch Add.c

سپس یک فایل با پسوند C ایجاد میکنیم :

```
shahrooz@shahrooz:~$ touch Add.c
shahrooz@shahrooz:~$
```

فایل را با ادیتور gedit باز میکنیم و کد زبان C را در آن مینویسیم :

```
Open  Add.c  Save  -  +  x
1 #include<stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     int a, b, sum;
6
7     printf("Enter two numbers: ");
8
9     scanf("%d%d", &a, &b);
10
11    sum = a + b;
12
13    printf("Sum of %d and %d: %d \n", a, b, sum);
14
15    return 0;
16 }
17
```

```
#include<stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int a, b, sum;
```

```
    printf("Enter two numbers: ");
```

```
    scanf("%d%d", &a, &b);
```

```
    sum = a + b;
```

```
    printf("Sum of %d and %d: %d \n", a, b, sum);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
$ gcc Add.c -o Add
```

برای کامپایل این برنامه توسط کامپایلر GCC کامند زیر را اجرا میکنیم :

```
shahrooz@shahrooz:~$ gcc Add.c -o Add
shahrooz@shahrooz:~$
```

بدین ترتیب برنامه C کامپایل میشود و یک برنامه C با نام Add ایجاد میکند.

حال با کامند زیر برنامه Add را اجرا کرده و به آن ورودی می‌دهیم و خروجی اش را می‌بینیم:

\$ ./Add

```
shahrooz@shahrooz:~$ ./Add
Enter two numbers: 98 12
Sum of 98 and 12: 110
shahrooz@shahrooz:~$
```