

به نام خدا

تمرین دوم "آزمایشگاه سیستم عامل"

سوال 3

980122680047

980122680043

980122680051

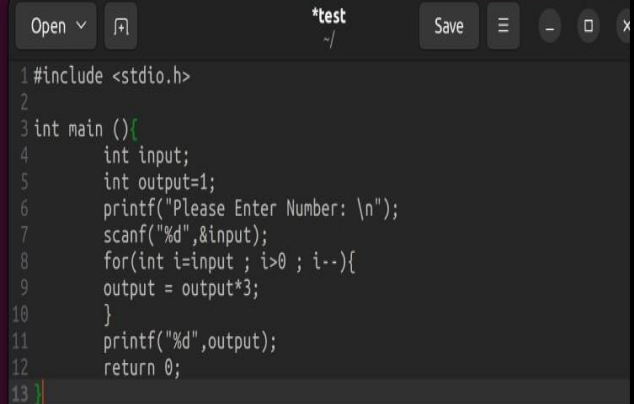
امیرعباس نصیری

امیررضا زارع

زهرا منصوری

نام استاد : آرش یوسفی

```
amir@amir:~$ touch test
amir@amir:~$ gedit test
amir@amir:~$
```



```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main () {
4     int input;
5     int output=1;
6     printf("Please Enter Number: \n");
7     scanf("%d",&input);
8     for(int i=input ; i>0 ; i--){
9         output = output*i;
10    }
11    printf("%d",output);
12    return 0;
13 }
```

```
amir@amir:~$ gcc test -o test1
/usr/bin/ld:test: file format not recognized; treating as linker script
/usr/bin/ld:test:3: syntax error
collect2: error: ld returned 1 exit status
amir@amir:~$ gcc test.c -o test1
cc1: fatal error: test.c: No such file or directory
compilation terminated.
amir@amir:~$ gcc test.c -o test1
amir@amir:~$ ./test1
Please Enter Number:
3
27amir@amir:~$ ./test1
Please Enter Number:
4
81amir@amir:~$ ./test1
Please Enter Number:
2
9amir@amir:~$ ./test1
Please Enter Number:
5
amir@amir:~$
```

با استفاده از دستور touch این فایل txt را ایجاد می کنیم و با استفاده از gedit آن را باز می کنیم.
کد C مورد نظر را در این فایل می نویسیم.

که در این کد با استفاده از scanf ورودی می گیریم و با استفاده از printf موارد مورد نظر خود را print میکنیم و در یک حلقه output را هر بار در 3 ضرب میکنیم (به خاطر 3 به توان n)
با استفاده از دستور

```
gcc test.c -o test1
```

آن را کامپایل میکنیم و با استفاده از دستور

```
./test1
```

آن را اجرا میکنیم که نتایج اجرا قابل مشاهده است.