

دستور کار جلسه سوم آزمایشگاه سیستم عامل

۱. همه موارد خواسته شده در این سؤال را با استفاده از **system call** ها بنویسید.
یک برنامه C بنویسید که می تواند آرگومان هایی مطابق جدول زیر داشته باشد:

-c permission path	فایلی در مسیر path ساخته و سطح دسترسی permission را برای آن تعیین می کند. permission به صورت octal دریافت می شود.
-w path	برنامه منتظر نوشتن مقادیری توسط کاربر می ماند. پس از وارد کردن، مقدار آنها در فایلی در مسیر path نوشته می شود. در صورتی که در مسیر path فایلی وجود نداشته باشد، فایل ایجاد شده و سطح دسترسی ۷۵۵ برای آن تعیین می شود.
-r path	محتوای فایلی که در مسیر path قرار دارد نمایش داده می شود.
-m dirPath prefix ext v1 v2	در دایرکتوری با آدرس dirPath، فایل هایی با نام prefix_idx.ext ایجاد می کند که در آن idx مقدار است بین v1 و v2.

مثال (۱):

در مسیر /home/share/shared/ فایلی با نام ۱.txt وجود دارد که در آن مقدار "this is 1.txt" نوشته شده است:

```
./app -r /home/share/shared/1.txt  
-----  
result:  
this is 1.txt
```

مثال (۲):

هدف اجرا ایجاد فایل هایی با پیشوند drawing، پسوند img و اندیس هایی از ۱ تا ۵ در مسیر /home/testDir/ می باشد:

```
./app -make /home/testDir/ drawing img 1 5  
-----  
result:  
/home/testDir/drawing1.img  
/home/testDir/drawing2.img  
/home/testDir/drawing3.img  
/home/testDir/drawing4.img  
/home/testDir/drawing5.img
```

۲. سؤال ۱ را با استفاده از یک **برنامه اسکریپت** بنویسید به صورتی که فقط گزینه های -r و -m را پیاده سازی کند (در اسکریپت خود از تمام دستورات shell می توانید استفاده کنید).