

تمرین سری چهارم سیستم عامل

سوال سه

در این سوال حالت خاصی از مساله consumer-producer را در قالب خواندن از یک فایل و نوشتن در فایل دیگر داریم که با توجه به سوال producer در آن از فایل مبدا که فایل های input_1.txt و input_2.txt هستند قسمتی را میخواند داخل بافر قرار میدهد و consumer بخش خوانده شده توسط producer را که در بافر قرار داده شده است به ترتیب در فایل های output_1.txt و output_2.txt مینویسد در نتیجه با اتمام فایل ورودی (پس از بخش بخش خواندن و نوشتن) توسط producer کل محتوای فایل ورودی در فایل خروجی کپی شده است .

به صورت زیر قابل اجراست . با توجه به makefile ساخته شده برای هر ورودی پس از اتمام کپی شدن فایل ورودی در فایل خروجی با استفاده از دستور

`md5sum <input_file> <output_file>`

چک میشود که محتوای فایل ورودی و خروجی پس از کپی یکسان هست یا خیر در صورتی که هش کد چاپ شده برابر باشد دو فایل محتوای یکسان دارند .

```
● qazal@qazal:~/Desktop/OS/OS-Assignments/OS-HW4/Q3$ make Q_Three_first
gcc -pthread copy.c -o copy
./copy input_1.txt output_1.txt
md5sum input_1.txt output_1.txt
5480f5c0ecb83d8b9190d94234aebd26 input_1.txt
5480f5c0ecb83d8b9190d94234aebd26 output_1.txt
```

```
● qazal@qazal:~/Desktop/OS/OS-Assignments/OS-HW4/Q3$ make Q_Three_second
gcc -pthread copy.c -o copy
./copy input_2.txt output_2.txt
md5sum input_2.txt output_2.txt
db413206a250a79d2107a779b2b8f74b input_2.txt
db413206a250a79d2107a779b2b8f74b output_2.txt
```