

جلسه‌ی پهلو (۵) — مزودی بر پوسته

بخش اول این جلسه، موضوع جلسه‌ی گذشته در مورد حلقه‌های پوسته را ادامه می‌دهد. بخش دوم آن، جلسه‌های گذشته را مزور می‌کند. گاههای زیر را انجام و به پرسش‌های مطرح شده دقیق پاسخ دهید.

با دستورها زیر اسکریپت oslab.sh را دریافت و اجرا کنید.

```
$ wget http://web.nit.ac.ir/~gholamirudi/oslab.sh  
$ sh oslab.sh  
$ cd oslab/src
```

دستورهای زیر چه عملی انجام می‌دهند؟

```
$ for x in hash.c hyph.c; do cat $x; done  
$ for x in h*.c; do cat $x; done  
$ ls h*.c | while read x; do cat $x; done
```

دستورهای زیر چه عملی انجام می‌دهند؟

```
$ mkdir txt  
$ ls *.h | while read x; do  
    cp $x txt/${x}.txt  
done
```

با توجه به خروجی دستورهای زیر، بررسی کنید دستور basename په عملی انجام می‌دهد.

```
$ basename path/to/file.c
$ basename path/to/file.c .c
$ basename file.c
$ basename file.c .c
```

ملقه‌ی زیر په عملی انجام می‌دهد؟ ۵

```
$ ls *.c | while read x; do
    echo 'basename $x .c'.d
done
```

اسگریپت پوسته‌ای بنویسید که به ازای هر فایل با پسوند .txt در شاخه‌ی جا(i)، پسوند آن را به .rst تغییر دهد.

ملقه‌ی زیر په عملی انجام می‌دهد؟ ۶

```
$ ls a? | while read x; do
    if cmp -s a2 $x; then
        echo $x
    fi
done
```

```
$ sort <a2 >/tmp/t1
$ ls a? | while read x; do
    sort <$x >/tmp/t2
    if cmp -s /tmp/t1 /tmp/t2; then
        echo $x
    fi
done
```

یادآوری و تمرین (در صورت نیاز)

دستورهای زیر چه عملی انجام می‌دهند؟ ۹

```
$ seq 15 | shuf >a1  
$ cat a1 a1 >a2  
$ cat a1 | sort >a3  
$ cat a1 a2 | cat >a4
```

توضیح دهید دستورهای زیر چه تفاوتی با هم دارند، کدام دستورها معادل هستند و کدام ۱۰
دستورها فظوط مرتب شده‌ی فایل «a1» را پاپ می‌کنند.

```
$ echo a1 | sort  
$ cat a1 | sort  
$ sort <a1  
$ sort a1  
$ sort ~/oslab/src/a1  
$ sort ../src/a1  
$ echo ../src/a1 | sort
```

تفاوت دستورهای زیر را بیان کنید و مشخص کنید کدام دستور برای کپی کردن فایل «a1» به ۱۱
«a5» مناسب است.

```
$ echo a1 | cp a5  
$ cat a1 >a5  
$ cp a1 >a5  
$ cp <a1 >a5  
$ cat <a1 >a5
```

فایل «a4» را به شکلی تغییر دهید که خطاهای آن مرتب شوند (دستورهای لازم را بنویسید). ۱۲

مشخص کنید در هر یک از دستورهای زیر، په پارامترهایی به دستور «cmd» فرستاده می‌شوند؟ توضیح دهید. با جایگزینی دستور «echo» به جای «cmd» ادعای خود را ثابت کنید.

```
$ cmd a
$ cmd *
$ cmd "*"
$ cmd ~/oslab/src/a*
$ cmd a[134]
$ var=1
$ cmd $var
$ cmd "$var"
$ cmd '$var'
$ cmd ls
$ cmd 'ls'
$ cmd 'ls'
$ cmd echo abc
$ cmd 'echo abc'
$ cmd "echo abc"
$ cmd 'echo abc'
$ cmd cat a1
$ cmd 'cat a1'
$ cmd 'echo a*' 
```

تفاوت دستورهای زیر چیست و کدام برای پاپ اعداد یک تا نه مناسب است؟

```
$ echo 9 | seq
$ seq <9
$ seq 9
$ seq "9"
$ seq '9'
$ seq 'echo 9' 
```

تفاوت دستورهای زیر چیست و کدام برای چاپ فلکو ط متمایز فایل‌ها مناسب است؟

```
$ sort uniq a*
$ echo a* | sort | uniq
$ cat a* | sort | uniq
$ sort a* | uniq
$ uniq a* | sort
$ uniq 'sort a*'
$ sort 'cat a* | uniq'
$ sort 'ls a*' | uniq
$ sort "find ~/ex4/ -name 'a*'" | uniq
```