## مِلسہی مِهارہ — مروری بر پوستہ

بغش اول این مِلسه، موضوع مِلسهی گذشته در مورد ملقههای پوسته را ادامه میدهد. بغش دوه آن، مِلسههای گذشته را مرور میکند. گاههای زیر را انجاه و به پرسشهای مطرع شده دقیق پاسغ دهید.

با دستورها زیر اسکرپیت oslab.sh را دریافت و امرا کنید.

```
$ wget http://nit.rudi.ir/oslab.sh
$ sh oslab.sh
$ cd oslab/src
```

دستورهای زیر چه عملی انجاه 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
```

س دستورهای زیر چه عملی انجاه میدهند؟ ۳

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

ب توجه به خروجی دستورهای زیر، بررسی کنید دستور basename چه عملی انجام میدهد. ۴

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

۵ ملقهی زیر چه عملی انجام میدهد؟

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

- اسکریپت پوستهای بنویسید که به ازای هر فایل با پسوند txt. در شافهی ماری، پسوند آن را
   به rst. تغییر دهد.
  - ۷ ملقهی زیر چه عملی انجاه میدهد؟

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

## مقلهی زیر چه تفاوتی با ملقهی قبل دارد؟

## یادآوری و تمرین (در صورت نیاز)

۹ دستورهای زیر چه عملی انجاه میدهند؟

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

۱۰ توضیع دهید دستورهای زیر چه تفاوتی با هم دارنـد، کدام دستـورها معادل هستنـد و کـدام دستورها فطوط مرتب شدهی فایل «a1» را چاپ میکنند.

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

اا تفاوت دستورهای زیر را بیان کنید و مشفص کنید کداه دستور برای کپی کردن فایل «a1» به «a5» مناسب است.

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

۱۲ فایل «۵4» را به شکلی تغییر دهید که خطهای آن مرتب شوند (دستورهای لازه را بنویسید).

۱۳ مشفص کنید در هریک از دستورهای زیر، چه پارامترهایی به دستور «cmd» فرستاده می شوند؟ توضیح دهید. با جایگزینی دستور «echo» به جای «cmd» ادعای فود 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*'
```

۱۴ تفاوت دستورهای زیر چیست و کداه برای چاپ اعداد یک تا نه مناسب است؟

```
$ echo 9 | seq
$ seq <9
$ seq 9
$ seq "9"
$ seq '9'
$ seq 'echo 9'</pre>
```

```
$ 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
```