

دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران)

آزمایشگاه سیستمهای عامل

رادين شايانفر

پاییز ۱۳۹۹

آزمایش سوم



یاسخ به سوالات گزارش کار:

• **دسترسی به دهمین آرگومان**: برای این کار باید شماره آرگومان را داخل {} قرار داد. به عنوان مثال برای چاپ آرگومان دهم داریم:

echo "\${10}"

سوییچ p - و p - و p - و p - و p - و p - این از ورودی
 گرفتن به عنوان راهنما برای کاربر چاپ کرد. سوییچ s - اما باعث می شود کاراکترهای وارد شده در خروجی نوشته نشوند (مثلاً برای وارد کردن رمزها و...).

تمرينها:

۱) با دریافت دو آرگومان در ورودی جمع آنها و عدد بزرگتر را چاپ می کند. همچنین اگر تعداد آرگومانها
 برابر ۲ نباشد و یا آرگومانی به شکل عدد صحیح نباشد خطای مناسب چاپ می کند.

```
radin
Number of arguments must be 2
                                        ./Q1.sh -2 a
a" is not a numeric value
                                        ./Q1.sh -5 7
  radin
Sum of two arguments is: 2
7 is greater than -5
                            master ./Q1.sh 10 4
radin
Sum of two arguments is: 14
10 is greater than 4
                          master ./Q1.sh 10 10
radin
Sum of two arguments is: 20
10 and 10 are equal
radin
```

شکل (۱) – جمع دو عدد ورودی و چاپ عدد بزرگ تر



۲) با دریافت ۲ عملوند و یک عملگر $(+, -, *_{e})$ در ورودی حاصل را حساب می کند و در خروجی چاپ می کند.

```
master ./Q2.sh
radin
Enter first operator: 10
Enter operand: +
Enter second operator: 5
Result: 15
                        / master ./Q2.sh
radin Enter first operator: 5
Enter operand: -
Enter second operator: 10
Result: -5
radin master ./Q2.sh
Enter first operator: 5
Enter operand: *
Enter second operator: 4
Result: 20
                         master ./Q2.sh
radin
Enter first operator: 30
Enter operand: /
Enter second operator: 6
Result: 5
                        master
radin
```

شکل (۲) – ماشین حساب صحیح با case

- ۳) تا زمانی که در ورودی صفر وارد نشده، از کاربر ورودی میگیرد و جمع ارقام و معکوس عدد را چاپ می کند.
 - ۴) نام یک فایل و دو عدد x و y را می گیرد و خط x تا y فایل وارد شده را چاپ می کند.



```
radin@Radin-Laptop:~/os-lab/Lab3
                           master ./Q3.sh
 radin
Enter a number: 1234
Sum of digits is 10
Reverse 4321
Enter a number: 436
Sum of digits is 13
Reverse 634
Enter a number: 567
Sum of digits is 18
Reverse 765
Enter a number: 765
Sum of digits is 18
Reverse 567
Enter a number: 0
                          / master
 radin
```

شکل (۳) - جمع ارفام و معکوس عدد

```
radin redingMadin Laptopr-Jose Lab(t.e.)

In a line 2

line 3

line 4

line 5

line 6

radin reding line number: 2

Enter file name: test.txt

Enter starting line number: 4

line 3

line 4

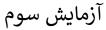
radin radin line shows a line number: 2

Enter starting line number: 4

line 3

line 4

radin rad
```





۵) با دریافت ۱، ۲ یا ۳ در ورودی شکل متناظر با آن را چاپ می کند.

شکل (۴) – چاپ شکل متناظر با عدد وارد شده