به نام خدا

تمرین شماره 7 - آزمایشگاه سیستم عامل

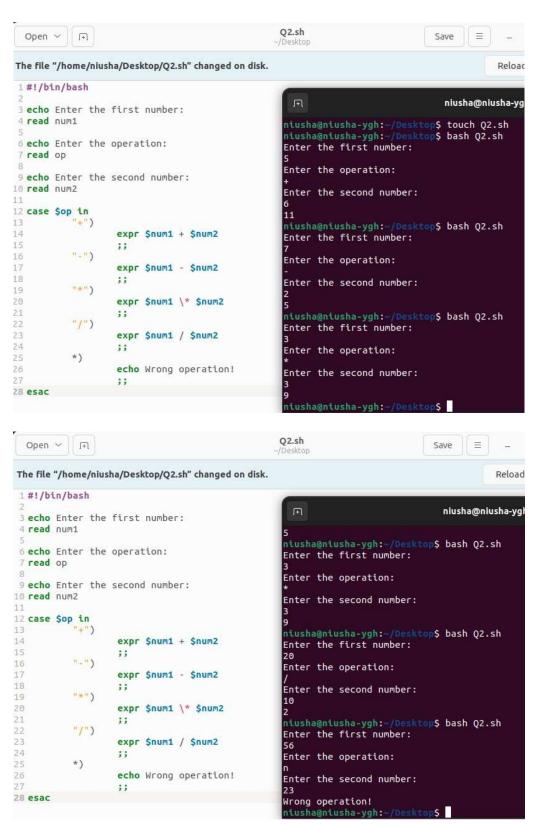
نيوشا يقيني - 98522346

- 1. اسکریپتی بنویسید که دو عددی که به صورت آرگومان به آن داده شده را:
 - a) با هم جمع کند.
 - b) عدد بزرگتر را نشان دهد.
 - c میانگین اعداد بین دو عدد ورودی را چاپ کند.

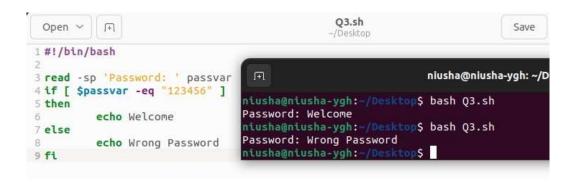
```
Q1.sh
 Open ~ _____
                                                                                Save
 #!/bin/bash
 ShowGreater () {
    if [ $1 -gt $2 ]
          then
                   return $1
          else
                   return $2
          fi
0 #echo Enter the first number:
2 #echo Enter the second number:
3 #read num2
4 num1=$1
5 num2=$2
                                                                niusha@niusha-ygh: ~/
6 expr $num1 + $num2
                                 niusha@niusha-ygh:-$ cd ~/Desktop
8 ShowGreater $num1 $num2
                                  niusha@niusha-ygh:~/Desktop$ bash Q1.sh 3 4
9 echo $?
1 = $((num1 + num2))
2 expr $((a/2))
                                 niusha@niusha-ygh:~/Desktop$ bash Q1.sh 10 5
                                 15
10
                                 niusha@niusha-ygh:-/Desktop$ bash Q1.sh 30 13
                                 30
21
                                  niusha@niusha-ygh:~/Desktop$
```

- تابع ShowGreater، را با استفاده اریک if عدد بزرگتر را برمی گرداند.
- با استفاده از دستور bash، فایل را اجرا می کنیم و اعداد را به صورت آر گومان به آن می دهیم.
- · عدد اول در num1 و عدد دوم در num2 ذخیره می شود. سپس دو عدد را جمع کرده و نتیجه را چاپ می کنیم.
 - با استفاده از تابع ShowGreater، عدد بزرگتر را چاپ می کنیم.
 - میانگین دو عدد را محاسبه کرده و چاپ می کنیم.

2. با استفاده از case ماشین حسابی را با دو ورودی طراحی کنید.



- دو عدد و عملگر را از ورودی می گیریم.
- با استفاده از case، یکی از چهار عملیات اصلی که باید روی اعداد ورودی انجام شود را تعیین می کنیم.
 - عملیات را انجام داده و نتیجه را چاپ می کنیم.
- 3. اسکریپتی بنویسید که رمز عبور کاربر را از آن بگیرد. در صورتی که رمز عبور وارد شده با عبارت "123456" معادل بود،پیام welcome و در غیر این صورت پیام password wrong را نمایش دهد.



- با استفاده از read، کلمه عبور را از کاربر دریافت می کنیم.
- با استفاده از if، كلمه عبور وارد شده را با "123456" مقايسه كرده و نتيجه را نمايش مىدهيم.