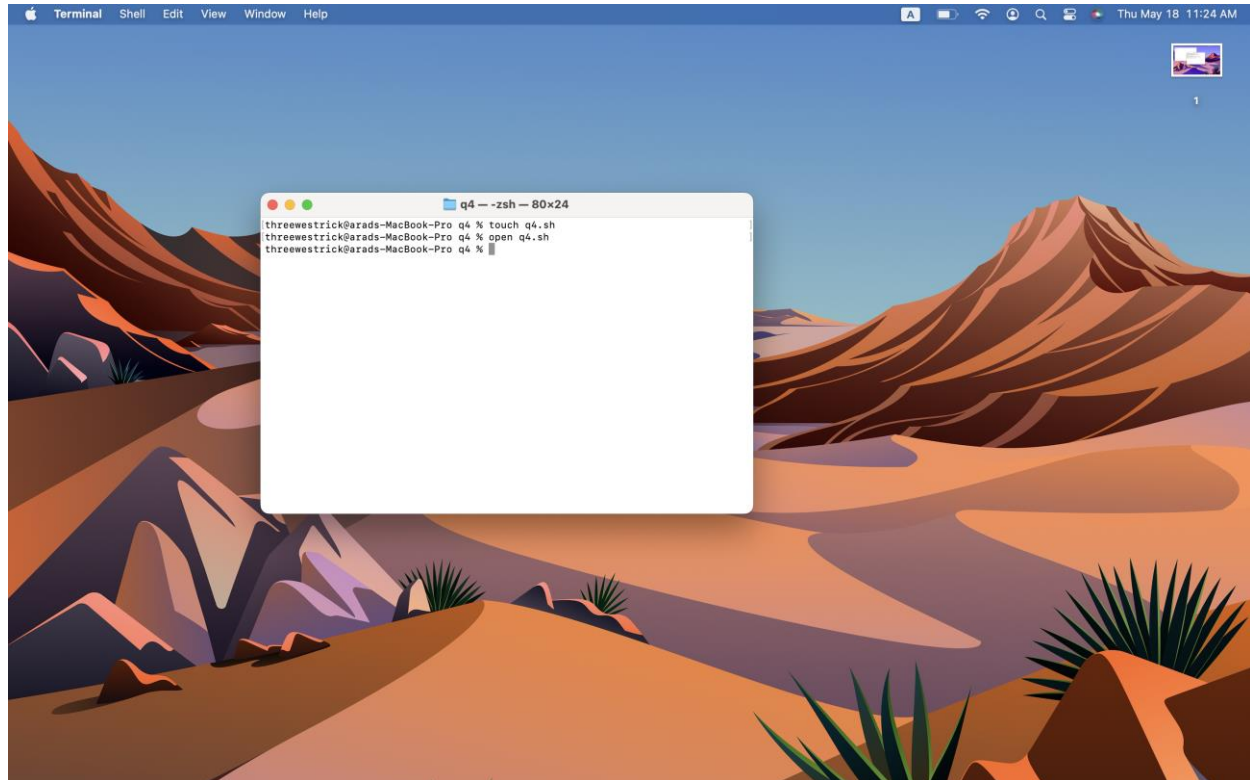


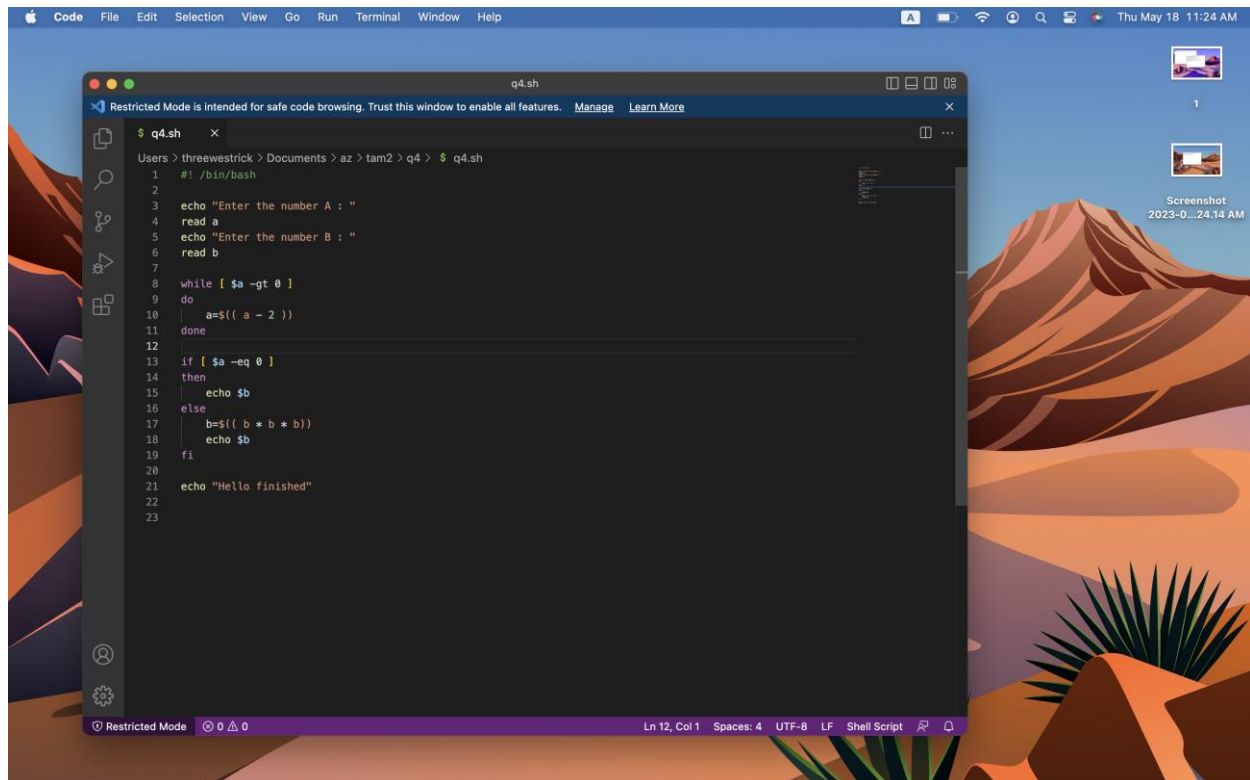
برای ساختن فایل shell با استفاده از دستور touch یک فایل shell می سازیم و با استفاده از دستور open آن را باز می کنیم.



برای پرینت کردن از echo استفاده می کنیم و برای گرفتن ورودی از read استفاده می کنیم.

برای اینکه ببینیم عدد داده شده زوج می باشد یا خیر یک حلقه while می نویسیم که تا زمانی که a بزرگتر از 0 است ادامه پیدا می کند و هر سری a منهای 2 می شود.

در آخر یک شرط می نویسیم که در صورتی که a برابر 0 شد یعنی عدد زوج است پس b را پرینت می کنیم و اگر برابر صفر نشد یعنی عدد فرد است و باقی مانده دارد پس b به توان 3 را پرینت می کنیم.

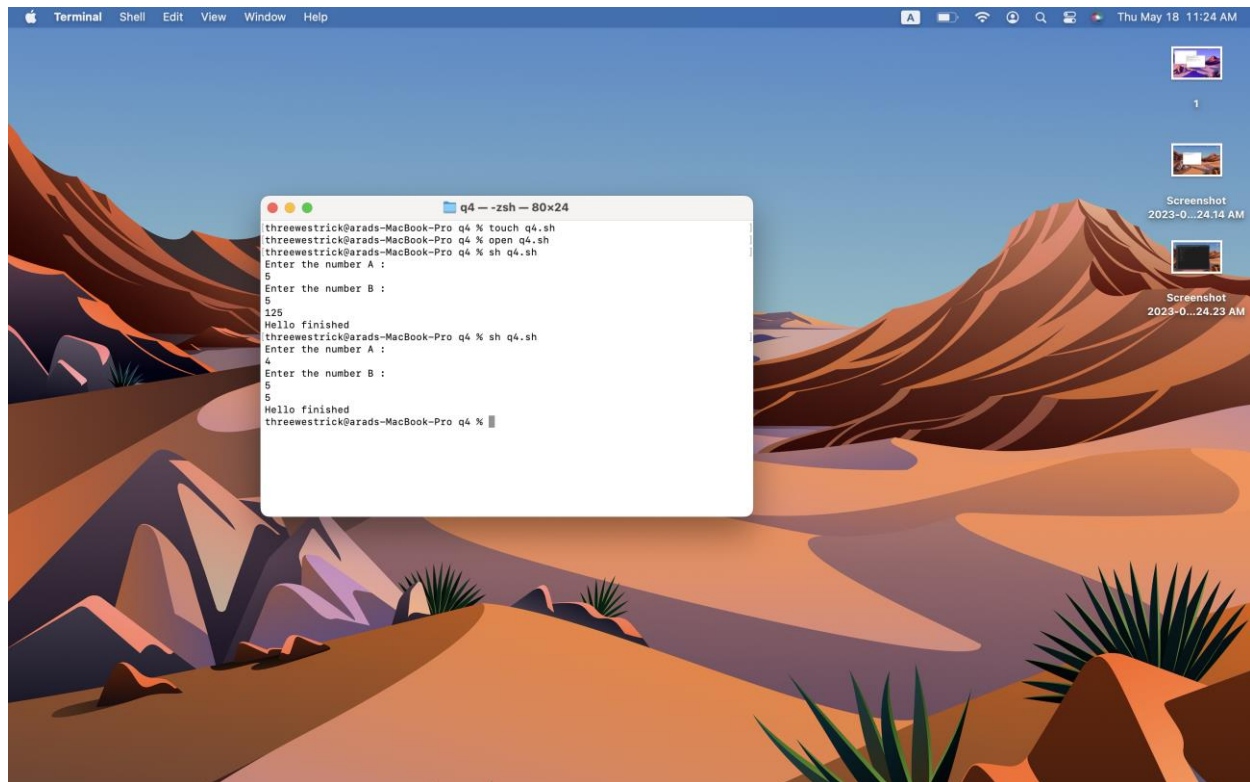


```
1 #!/bin/bash
2
3 echo "Enter the number A : "
4 read a
5 echo "Enter the number B : "
6 read b
7
8 while [ $a -gt 0 ]
9 do
10     a=$(( a - 2 ))
11 done
12
13 if [ $a -eq 0 ]
14 then
15     echo $b
16 else
17     b=$(( b * 2 ))
18     echo $b
19 fi
20
21 echo "Hello finished"
22
23
```

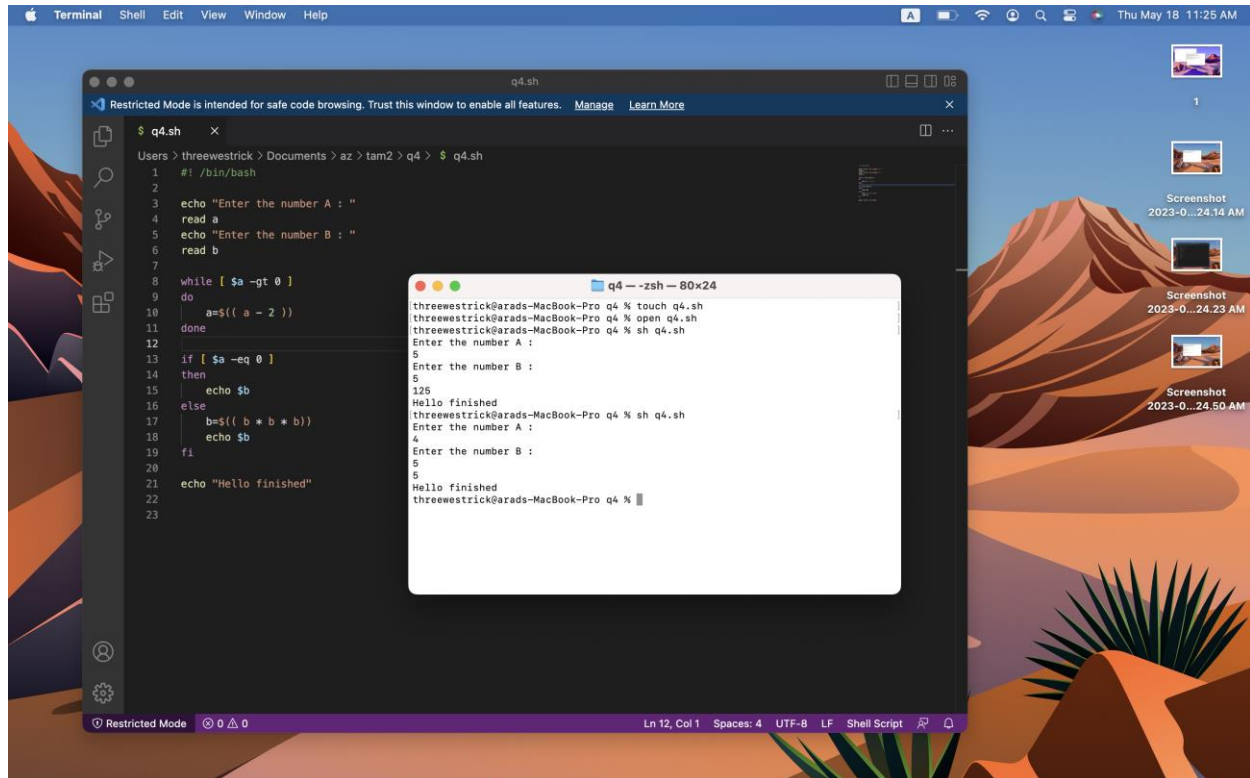
برای ران کردن فایل shell از دستور

sh q4.sh

استفاده می کنیم و ورودی ها را داده و خروجی را نشان می دهد.



عکس کل دستور ها:



The screenshot shows a macOS desktop with a desert-themed wallpaper. A large terminal window titled 'q4.sh' is open, displaying the following script:

```
1 #!/bin/bash
2
3 echo "Enter the number A : "
4 read a
5 echo "Enter the number B : "
6 read b
7
8 while [ $a -gt 0 ]
9 do
10     a=$(( a - 2 ))
11 done
12
13 if [ $a -eq 0 ]
14 then
15     echo $b
16 else
17     b=$(( b * b * b ))
18     echo $b
19 fi
20
21 echo "Hello finished"
22
23
```

A smaller terminal window titled 'q4 --zsh - 80x24' is also open, showing the execution of the script:

```
threewestrick@arads-MacBook-Pro q4 % touch q4.sh
threewestrick@arads-MacBook-Pro q4 % open q4.sh
threewestrick@arads-MacBook-Pro q4 % sh q4.sh
Enter the number A :
5
Enter the number B :
5
125
Hello finished
threewestrick@arads-MacBook-Pro q4 % sh q4.sh
Enter the number A :
4
Enter the number B :
5
5
Hello finished
threewestrick@arads-MacBook-Pro q4 %
```