

[Draw your reader in with an engaging abstract. It is typically a short summary of the document. When you're ready to add your content, just click here and start typing.]

# [Document title]

[Document subtitle]

Moorche

---

\$\$ - @\$ چیست؟

سوال 4)

ابتدا با متغیر های `var1,var2,fileName` به عنوان ورودی میگیریم که برای این کار ان را برابر با `$1و$2و$3` قرار میدهیم سپس متغیر `n` را در خط بعدی میسازیم و ان را رابر با `1` قرار نیدهیم `n=1`

انگاه وارد یک حلقه میشویم که هر خط فایل ورودی را در متغیر `line` امیریزد و تا وقتی در فایل ورودی خطی وجود باشد ادامه می یابد که قالب کلی ان به صورت زیر است

```
While read line(متغیر);do
```

```
done < $filename
```

در داخل حلقه از دو شرط `if` استفاده کرده ایم که اولی بررسی میکند که `var1<n<var2` باشد

برای کوچک تر بودن از `lt` و برای بزرگ تر بودن از `gt` استفاده میکنیم و سپس با دستور `echo` ان خط را چاپ میکنیم

برای "و: بودن شروط از `&&` استفاده میکنیم

```
If[ $var1 -lt $n]&&[$n -lt $var2]
```

```
Then
```

```
echo "$line"
```

```
fi
```

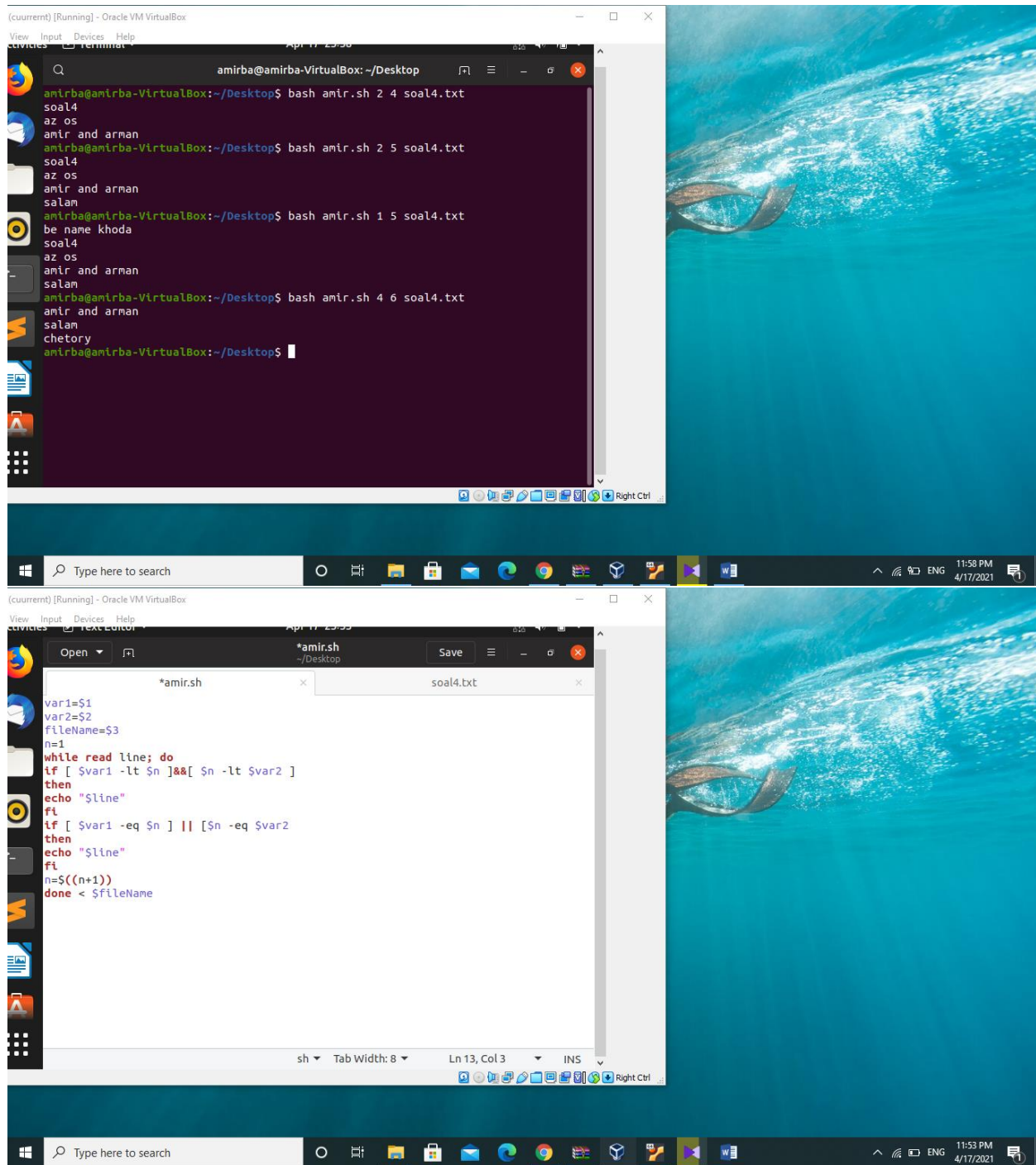
سپس برای اینکه شرط مساوی بودن خطوط رو نیز چک کنیم از دومین `if` استفاده میکنیم که در ان از `eq` برای بررسی مساوی بودن استفاده میکنیم و از `||` برای "یا" استفاده میکنیم

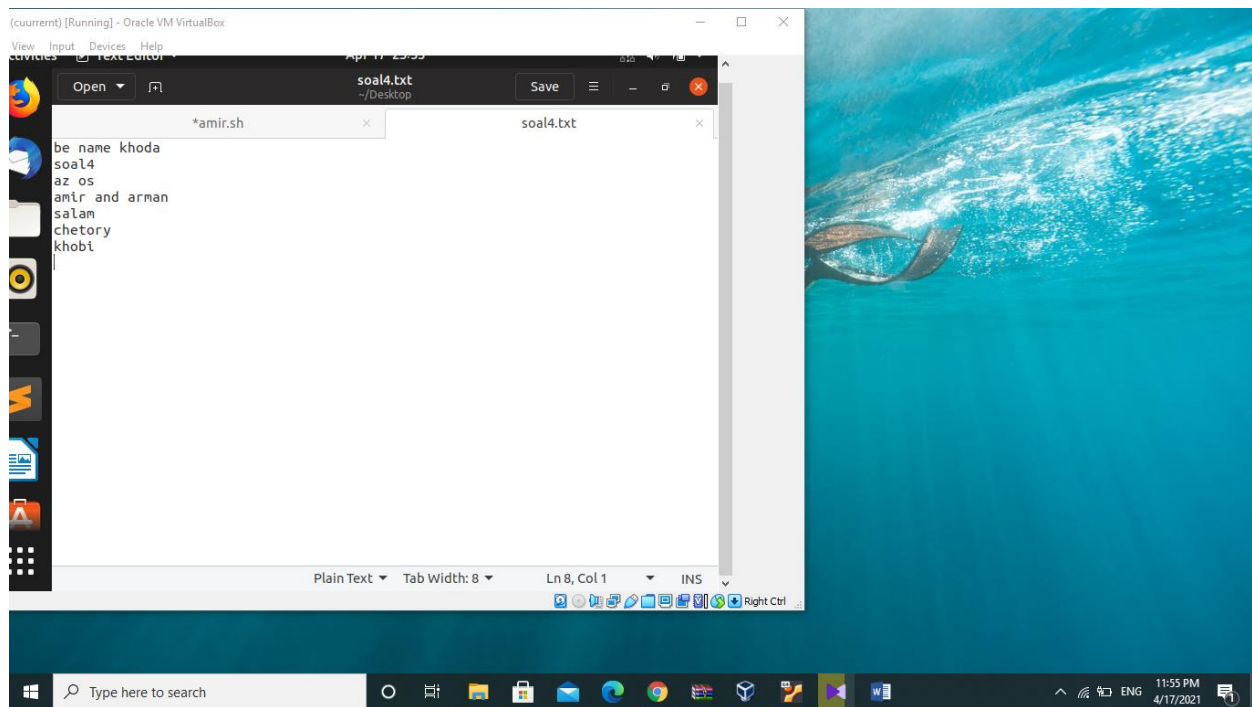
```
If[$var1 -eq $n]||[$n -eq $var2]
```

```
Then
```

```
Echo"$line"
```

```
fi
```





سوال(5)

در ابتدا با پیغامی به کار بر میگوئیم که سایز اریه مورد نظر خود را وارد کنند  
سپس با دستور `read` یک مقدار را از کاربر میگیریم  
سپس با یک حلقه از 0 تا `no-1` ایجاد میکنیم و مقادیر ارایه ورودی میگیریم

```
For i in seq 0 ${no-1}
```

```
do
```

```
read arr[i]
```

```
done
```

بدنه حلقه با `do` شروع شده و تا `done` ادامه دارد

سپس با توجه به `bubble sort` ادامه میدهیم و وترد یک حلقه `for` از 0 تا `no-1` میثویم یعنی در واقع کل اذبه را پیمایش میکنیم  
سپس مقدار `zra` برابر با 0 در هر بار تکرار حلقه گرفته و وارد یک حلقه `while` دیگر میثویم که با توجه به شرط وارد شده که در  
پایین میاید تکرار میشود

در حلقه `while` بررسی میکنیم که `arr[j] > arr[j+1]` هست یا نه اگر بود جای هردو عوض میشود که این کتر نیز با کپی کردن متغیر  
اول در `temp` و عوض کردن جای هر دو انجام میشود سپس مقدار `zra` یکی اضافه میشود

```

for i in `seq 0 ${$no-1}`
do
j=0
l=${$no-$i-1}
while [ $l -gt $j ]
do
if [ ${arr[j]} -gt ${arr[$j+1]} ]
then
tmp=${arr[$j]}
arr[$j]=${arr[$j+1]}
arr[$j+1]=$tmp
fi
j=`expr $j + 1`
done
done

```

سپس در یک حلقه ساده از 0 تا طول ایه بوسیله دستور echo مقادیر را چاپ میکنیم

For i in seq 0 \$ [\$no-1]

Do

Echo "\${arr[\$i]}"

