

Berhan Berk Akgün / 21120205310 / BIL111

1. Kullanıcıdan önce ismini alıp ismini Hello “Name” şeklinde söyleyen sonra “çıkmaq ister misiniz” diye sorarak verilen cevap “evet” ise “bye bye” diyerek çıkan “hayır ise bu soruyu” tekrarlayan programın pseudocode'u :

1. Start
2. Display "What's your name ?"
3. Get the name
4. Display "Hello, name !"
5. Display "Do you want to quit ?"
6. Get the answer
7. If answer = yes
8. Display "Bye Bye !"
9. Else If answer = no
10. While answer = yes
11. Display "Do you want to quit ?"
12. Get the answer
13. (End loop)
14. Display "Bye Bye !"
15. End

2. Kullanıcıdan notunu olup bu notun harf karşılığını gösteren algoritmanın pseudocode'u :

1. Start
2. Display "Lütfen notunuzu giriniz !"
3. Get the answer
4. If $89 < \text{answer}$ and $\text{answer} < 101$
5. Display "Notunuzun harf karşılığı : A"
6. Else If $79 < \text{answer}$ and $\text{answer} < 90$
7. Display "Notunuzun harf karşılığı : B"
8. Else If $69 < \text{answer}$ and $\text{answer} < 80$
9. Display "Notunuzun harf karşılığı : C"
10. Else If $49 < \text{answer}$ and $\text{answer} < 70$
11. Display "Notunuzun harf karşılığı : D"
12. Else If $-1 < \text{answer}$ and $\text{answer} < 50$
13. Display "Notunuzun harf karşılığı : F"
14. Else If $\text{answer} < 0$ or $\text{answer} > 100$
15. Display "Gerçersiz değer aralığı !"
16. End

3. file1.txt isimli dosyanın içeriğini f ile başlayıp r ile biten kelimeleri ve geçtikleri satırları kelimelere göre sıralı bir şekilde listeleyen terminal komutu :
(Sadece sort ve grep kullanarak tek satır da pipe ile yapmanız istenmektedir.)

```
berk@berk-virtualbox:~/$ cd Dosyalar
```

```
berk@berk-virtualbox:~/Dosyalar$ ls  
file1.txt
```

```
berk@berk-virtualbox:~/Dosyalar$ sort file1.txt | grep -in [^_[:alnum:]]f*.'r\b'
```

Not: Terminalde uygulanmış halinin ekran görüntüsünü pdf olarak ayrıca ekledim.

4. Terminal de f ile başlayan ve .txt ile biten dosyalarının içeriğini yeniklasor isminde bir klasör(directory) oluşturarak, bunun içerisinde newfile1.txt isminde bir dosya oluşturup bu dosyanın içerisine kopyalan ve sonra dosya içeriğini gösteren shell script :

```
berk@berk-virtualbox:~/Dosyalar$ vim odev.sh
```

```
#!/bin/sh
```

```
cat f*.txt > newfile1.txt
```

```
mkdir yeniklasor
```

```
sudo mv newfile1.txt yeniklasor
```

```
cd yeniklasor
```

```
cat newfile1.txt
```

```
:wq
```

```
berk@berk-virtualbox:~/Dosyalar$ sh odev.sh
```

Not: Terminalde uygulayıp ekran görüntüsünü pdf olarak ayrıca ekledim.

5. Relative path ve absolute path'in ne olduğunu cd kullanarak örnek verip açıklayınız :

Absolute path, bir klasöre ulaşmak için kök(root) dizinine kadar inmeyi gerektirir. Relative path ise kök dizinine kadar inmeye ihtiyaç duymadan o klasöre ulaşmayı sağlar.

Örnek:

```
berk@berk-virtualbox:~/$ pwd  
/home/berk
```

```
berk@berk-virtualbox:~/$ cd /home/berk/Dosyalar
```

```
berk@berk-virtualbox:~/Dosyalar$
```

```
berk@berk-virtualbox:~/ Dosyalar$ pwd  
/home/berk/Dosyalar
```

```
berk@berk-virtualbox:~/Dosyalar$ cd ..
```

```
berk@berk-virtualbox:~/$
```

```
berk@berk-virtualbox:~/$ cd Dosyalar
```

```
berk@berk-virtualbox:~/Dosyalar$
```

```
berk@berk-virtualbox:~/Dosyalar$ pwd  
/home/berk/Dosyalar
```

Not: Terminalde uygulanmış halinin ekran görüntüsünü pdf olarak ayrıca ekledim.