1.-PROJENÍN KONUSU VE HEDEFLER-

<u>KONUMUZ</u>: Çok boyutlu (2D array) bir matrix için, belirlenen yönde ve adet miktarınca matrix'in köşelerinde bulunan elemanlarını döndüren ve ekrana yazan fonksiyonun ve uyguamanın geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

AMAC: Çok Boyutlu Arraylerin Kullanımını Öğrenmek ve İstenilen Forma Getirmek

2.-NELER YAPILDI?-

İlk Başta Bilmediğimden Dolayı Gereksiz Çok Uğraştırdı. Lakin Çalıştım-Öğrendim-Yaptım.Öncelikle Algoritmayı Kağıtta Çözmeye Çalıştım.Algoritmayı Hallettikten Sonra Bunu Koda Döktüm.Sonrasında Kontrolleri Sağladıktan Sonra Menüyü Yazdım.En Son Bütün Kontroller Bittikten Sonra Programı Kırmaya Çalıştım ve Allah'a Şükür Kıramadım.

3. -KARŞILAŞILAN ZORLUKLAR-

Kontroller Kısmını Yazmak Benim için Biraz Zahmetli Geçti.Ayrıca Pointer Aritmetiği ile Dizide Dolaşmayı Bilmediğimden O da ilk Başta Zor Gelmişti Lakin Öğrendikten Sonra Ne Kadar Kolay Olduğunu Öğrendim.Bunlar Dışında Bir Zorlukla Karşılaşmadım.

4. -BAŞARILAMAMIŞ DURUMLAR-

Sadece Direction Verirken (*1) verirken hatayı veriyor lakin (1*) iken hatayı vermiyor

5. -EKRAN ÇIKTILARI-

Komut İstemi

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.864]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

C:\Users\DELL>cd desktop

C:\Users\DELL\Desktop>cd odev

C:\Users\DELL\Desktop\Odev>make
gcc main.o matrixOps.o -o matrixOps

C:\Users\DELL\Desktop\Odev>
```

```
-> [1]: Uygulamayi Calistir
-> [2]: Matris Olustur
-> [3]: Direction
-> [4]: Step Number
-> [5]: Exit
Lutfen Menu Seciminizi Yapiniz
Lutfen Matrisin Satir ve Sutun Sayisini Sirayla Giriniz ([1-5] arasi rakamlar): 75
--YENI MATRIX--
Satir Sayisi = 7 , Sutun Sayisi = 5 , direction = -1 , Random Sayisi = 75 , Tur Sayisi = 2
 -> [1]: Uygulamayi Calistir
-> [2]: Matris Olustur
-> [3]: Direction
-> [4]: Step Number
-> [5]: Exit
Lutfen Menu Seciminizi Yapiniz
Satir Sayisi = 7 , Sutun Sayisi = 5 , direction = -1 , Random Sayisi = 75 , Tur Sayisi = 2
                         --FIRST-
               38
44
                                               6
20
62
15
59
52
21
                                                                                 29
32
8
49
26
68
71
                                                                                                                  3
7
34
70
46
11
54
                                                                                                                                                  46
45
22
50
70
4
28
               26
32
               53
46
                                2 Defa
                                                                                 46
32
8
49
26
68
                                                                                                                                                   22
50
70
4
28
54
               6
38
                                                20
62
15
59
52
                                                                                                                  70
46
               44
69
                                                                                                                  11
21
                32
                                                53
                                                                                 46
```

```
1]: Uygulamayi Calistir
 --> [2]: Matris Olustur
--> [3]: Direction
--> [4]: Step Number
--> [5]: Exit
Lutfen Menu Seciminizi Yapiniz
Lutfen Matrisin Tur Sayisini Belirleyiniz : 4
 -YENI MATRIX--
Satir Sayisi = 7 , Sutun Sayisi = 5 , direction = 1 , Random Sayisi = 75 , Tur Sayisi = 4
--> [1]: Uygulamayi Calistir
--> [2]: Matris Olustur
--> [3]: Direction
--> [4]: Step Number
--> [5]: Exit
Lutfen Menu Seciminizi Yapiniz
Satir Sayisi = 7 , Sutun Sayisi = 5 , direction = 1 , Random Sayisi = 75 , Tur Sayisi = 4
            ----FIRST--
                                                                         5
36
                               26
                                                    65
          62
                                                                          74
34
          39
                                                    47
                                                                                               50
          67
                               45
                                                    29
                                                                                               13
          28
                               18
                                                    58
                                                                          30
                     4 Defa
                 --LAST--
          67
                                                    39
                                                                          62
                                                    14
47
                                                                                               26
                               58
                                                                          74
                                                    73
4
          58
                               25
                                                                                               26
          30
                                                                                               25
```

```
.
Satir Sayisi = 7 , Sutun Sayisi = 5 , direction = 1 , Random Sayisi = 75 , Tur Sayisi = 4
           72
62
                                  26
12
                                                                                5
36
                                                                                                       26
43
25
50
           39
7
                                  58
           67
           28
                                  45
                         Defa
                     LAST-
                                                         14
47
73
4
                                  12
58
                                                                                74
34
           18
     [1]: Uygulamayi Calistir
[2]: Matris Olustur
[3]: Direction
[4]: Step Number
[5]: Exit
utfen Menu Seciminizi Yapiniz
Bizi Tercih Etiiginiz icin TESEKKURLER
 :\Users\DELL\Desktop\Odev>
```

```
C:\Users\DELL\Desktop\Odev>matrixOps.exe 3a 40 -12 750 2c*
-->HATA--< Matrisin 1 . girdisinin 2 . indisi => Isdigit'e uymuyor
-->HATA--< Matrisin 5 . girdisinin 2 . indisi => Isdigit'e uymuyor
-->HATA--< Matrisin 5 . girdisinin 3 . indisi => Isdigit'e uymuyor
-->HATA--< Sutun Sayisi 0-9 Araliginda Olmalidir
-->HATA--< Yon -1 veya 1 Olmalidir
-->HATA--< Random Sayi 0-100 Araliginda Olmalidir
6 Tane Hata Var
Program Calismaz
Menuye Yonlendiriliyorsunuz
-> [1]: Uygulamayi Calistir
--> [2]: Matris Olustur
-> [3]: Direction
-> [4]: Step Number
-> [5]: Exit
Lutfen Menu Seciminizi Yapiniz
```

6. -SONUÇ VE ÇIKARIMLAR-

Bu Ödevin Sonucunda Pointer, Dizi ve C Diline Hakimiyetim Daha da Arttı.