

**Ahmet Zumberoğlu**

**1721221026**

### **Konu ve Hedefler :**

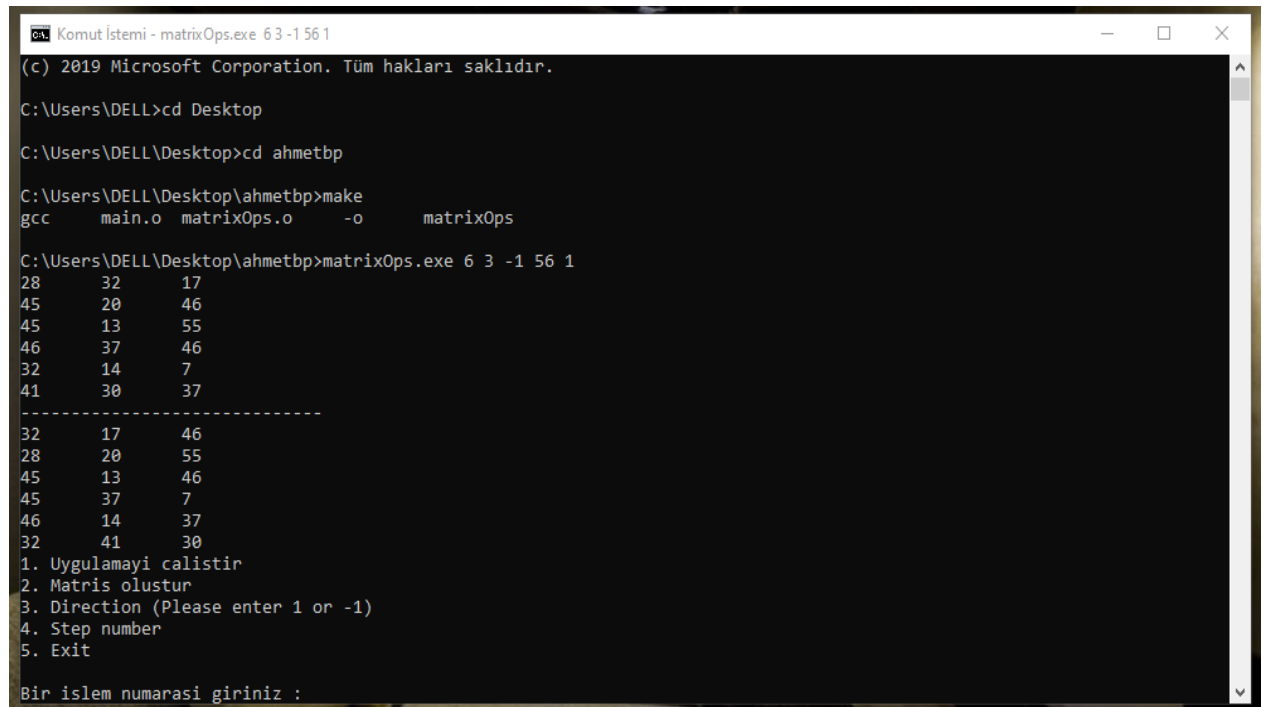
İki boyutlu diziler için, verilen satır, sütun, yön ve adım sayısında dizinin kenarlarının döndürülmesi amaçlanmaktadır.

### **Neler Yapıldı ?**

Öncelikle, algoritmayı bir kağıda bir matris yazarak düşünmeye başladım. Uzun bir süre üzerinde çalıştıktan sonra taslak kod şeklinde yazmaya çalıştım ve o taslak kodu bilgisayarda yazmayı denedim. Aldığım hataları debug ederek ve internetten araştırarak düzelttim. Bu uzun süreli kısır döngünün sonucunda projemi tamamladım.

### **Karşılaşılan Zorluklar :**

En çok zorlandığım kısım düşündüğüm algoritmayı koda dökmek oldu. Bir şeyler deneyerek başlamak gerekiyordu ve yazdıkça devamının geldiğini gördüm. Böylelikle düşünme ve kodlama yetimi geliştirmiş oldum.



```

C:\Users\DELL>cd Desktop
C:\Users\DELL\Desktop>cd ahmetbp
C:\Users\DELL\Desktop\ahmetbp>make
gcc main.o matrixOps.o -o matrixOps
C:\Users\DELL\Desktop\ahmetbp>matrixOps.exe 6 3 -1 56 1
28 32 17
45 20 46
45 13 55
46 37 46
32 14 7
41 30 37
-----
32 17 46
28 20 55
45 13 46
45 37 7
46 14 37
32 41 30
1. Uygulamayı çalıştır
2. Matris oluştur
3. Direction (Please enter 1 or -1)
4. Step number
5. Exit
Bir işlem numarası giriniz :
```

```
Komut İstemi - matrixOps.exe 6 6 -1 83 2
Direction (Please enter 1 or -1) : 1
1. Uygulamayi calistir
2. Matris olustur
3. Direction (Please enter 1 or -1)
4. Step number
5. Exit

Bir islem numarasi giriniz : 4

Adim sayisi giriniz : 2
1. Uygulamayi calistir
2. Matris olustur
3. Direction (Please enter 1 or -1)
4. Step number
5. Exit

Bir islem numarasi giriniz : 1

52      45      29
53      46      47
51      46      18
33      46      46
8       0       36
-----
51      53      52
33      46      45
8       46      29
0       46      47
36      46      18
1. Uygulamayi calistir
2. Matris olustur
3. Direction (Please enter 1 or -1)
```

```
Seç Komut İstemi - matrixOps.exe 5 5 -1 88 1
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.476]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

C:\Users\DELL>cd Desktop

C:\Users\DELL\Desktop>cd ahmetbp

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

C:\Users\DELL\Desktop\ahmetbp>matrixOps.exe 5 5 -1 88 1
59      51      12      8      55
40      41      64      49     75
61      13      81      85     52
70      24      61      10      8
53      19      15      3      73
-----
51      12      8      55     75
59      41      64      49     52
40      13      81      85      8
61      24      61      10     73
70      53      19      15      3

1. Uygulamayi calistir
2. Matris olustur
3. Direction (Please enter 1 or -1)
4. Step number
5. Exit
```

```
Komut İstemi - matrixOps.exe 5 5 -1 88 1
C:\Users\DELL\Desktop\ahmetbp>matrixOps.exe 5 5 -1 88 1
59      51      12      8      55
40      41      64      49      75
61      13      81      85      52
70      24      61      10      8
53      19      15      3      73
-----
51      12      8      55      75
59      41      64      49      52
40      13      81      85      8
61      24      61      10      73
70      53      19      15      3
1. Uygulamayi calistir
2. Matris olustur
3. Direction (Please enter 1 or -1)
4. Step number
5. Exit

Bir islem numarasi giriniz : asdf
Bir islem numarasi giriniz : asdf
Bir islem numarasi giriniz : asdf
Bir islem numarasi giriniz : gergt
Bir islem numarasi giriniz : sxfvw
Bir islem numarasi giriniz : -1
Bir islem numarasi giriniz : 6

-----!! LUTFEN GECERLI BIR ISLEM NUMARASI GIRINIZ !!-----
1. Uygulamayi calistir
```

```
Komut İstemi - matrixOps.exe 5 5 -1 88 1

1. Uygulamayi calistir
2. Matris olustur
3. Direction (Please enter 1 or -1)
4. Step number
5. Exit

Bir islem numarasi giriniz : 2

Satir sayisi giriniz : -5
!! LUTFEN GECERLI BIR SATIR GIRINIZ !!
Satir sayisi giriniz : asdgsfhd
!! LUTFEN GECERLI BIR SATIR GIRINIZ !!
Satir sayisi giriniz : 4
Sutun sayisi giriniz : -5
!! LUTFEN GECERLI BIR SUTUN GIRINIZ !!
Sutun sayisi giriniz : sdfg
!! LUTFEN GECERLI BIR SUTUN GIRINIZ !!
Sutun sayisi giriniz : 6
Rastgele sayi giriniz : -6
!! LUTFEN GECERLI BIR SAYI GIRINIZ !!
Rastgele sayi giriniz : dsfgh
!! LUTFEN GECERLI BIR SAYI GIRINIZ !!
Rastgele sayi giriniz : 78
-----
1      57      65      34      51      35
63      51      16      72      21      21
1       2       25      51      76      46
44      37      14      46      15      55
1. Uygulamayi calistir
2. Matris olustur
3. Direction (Please enter 1 or -1)
4. Step number
5. Exit

Bir islem numarasi giriniz : _
```

```
Komut İstemi - matrixOps.exe 5 5 -1 88 1

1. Uygulamayi calistir
2. Matris olustur
3. Direction (Please enter 1 or -1)
4. Step number
5. Exit

Bir islem numarasi giriniz : 4

Adim sayisi giriniz : -2
!! LUTFEN GECERLI BIR ADIM SAYISI GIRINIZ !!
Adim sayisi giriniz : asdf
!! LUTFEN GECERLI BIR ADIM SAYISI GIRINIZ !!
Adim sayisi giriniz : 2
1. Uygulamayi calistir
2. Matris olustur
3. Direction (Please enter 1 or -1)
4. Step number
5. Exit

Bir islem numarasi giriniz :
```

```
Komut İstemi

1. Uygulamayi calistir
2. Matris olustur
3. Direction (Please enter 1 or -1)
4. Step number
5. Exit

Bir islem numarasi giriniz: 5

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