TÜRKİYE CUMHURİYETİ

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Veri Yapıları ve Algoritmalar 1. Ödev Raporu

Öğrenci No: 21011084

Ad-Soyad: Berkay Gümüşay

E-Posta: berkay.gumusay@std.yildiz.edu.tr

Telefon: 0 535 840 79 78

Video Linki : https://www.youtube.com/watch?v=JApnPCN321k&t=13s

1. Program Çıktısı)

N = 15
M = 5

```
C:\Users\BerkayG▂M▂İAY\Desktop\Veri Yap²lar² Ídev 1\main.exe


        N: 15
        M: 5
        Ortak Sayi : 1

        Carklar :

        12      7       1       6       15

        13      1       9       4       2

        2       11      9       10      1

        Ortak Sayinin Konumlari :

        Ortak Sayi 1. Carkta 3. Sirada
        Ortak Sayi 2. Carkta 2. Sirada
        Ortak Sayi 3. Carkta 5. Sirada

        2. Satirda Ortak Sayinin 1 Adim Saat Yonunde Donmesi Gerekiyor !!

        3. Satirda Ortak Sayinin 2 Adim Saat Yonunun Tersine Donmesi Gerekiyor !!

        Yeni Hal :

        Carklar :

        12      7       1       6       15

        2       13      1       9       4

        9       10      1       2       11
--------------------------------
Process exited after 1.194 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

2. Program Çıktısı)

N = 10
M = 4

```
        N: 10
        M: 4
        Ortak Sayi : 1

        Carklar :

        1       3       10      5

        2       10      9       1

        3       7       1       6

        Ortak Sayinin Konumlari :

        Ortak Sayi 1. Carkta 1. Sirada
        Ortak Sayi 2. Carkta 4. Sirada
        Ortak Sayi 3. Carkta 3. Sirada

        2. Satirda Ortak Sayinin 1 Adim Saat Yonunde Donmesi Gerekiyor !!

        3. Satirda Ortak Sayinin 2 Adim Saat Yonunde Donmesi Gerekiyor !!
        (Saat Yonunde De 2 Adim Cevrilebilir)

        Yeni Hal :

        Carklar :

        1       3       10      5

        1       2       10      9

        1       6       3       7
--------------------------------
Process exited after 3.387 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

3. Program Çıktısı)

N = 20
M = 6

```
C:\Users\BerkayG_M_İAY\Desktop\Veri Yap²lar² Ídev 1\main.exe


        N: 20
        M: 6
        Ortak Sayi : 3

        Carklar :

        7       16      9       11      17      3

        3       10      19      9       12      11

        14      3       16      2       6       15

        Ortak Sayinin Konumlari :

        Ortak Sayi 1. Carkta 6. Sirada
        Ortak Sayi 2. Carkta 1. Sirada
        Ortak Sayi 3. Carkta 2. Sirada

        2. Satirda Ortak Sayinin 1 Adim Saat Yonunun Tersine Donmesi Gerekiyor !!

        3. Satirda Ortak Sayinin 2 Adim Saat Yonunun Tersine Donmesi Gerekiyor !!

        Yeni Hal :

        Carklar :

        7       16      9       11      17      3

        10      19      9       12      11      3

        16      2       6       15      14      3
--------------------------------
Process exited after 11.13 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Hata Veren Değerler Girildiğinde

1-)

```
C:\Users\BerkayG▂M▂İAY\Desktop\Veri Yap²lar² Ídev 1\main.exe

N: 4
M: 5
!!! M degeri 5 iken N degeri 7 veya 7 den buyuk olmalidir !!!
```

2-)

```
C:\Users\BerkayG▂M▂İAY\Desktop\Veri Yap²lar² Ídev 1\main.exe

N: 3
M: 3
!!! M degeri 3 iken N degeri 4 veya 4 den buyuk olmalidir !!!
```

3-)

```
C:\Users\BerkayG▂M▂İAY\Desktop\Veri Yap²lar² Ídev 1\main.exe

N: 10
M: 9
!!! M degeri 9 iken N degeri 13 veya 13 den buyuk olmalidir !!!▂
```

Berkay Gümüşay
berkay.gumusay@std.yildiz.edu.tr
21011084