

2. Ödev

Adımlar:

- 1- 5 x 5 boyutunda iki adet matris A ve B matrislerini oluşturunuz.
- 2- A matrisinin elemanları 0-10 arasında olmak üzere kullanıcıdan istenecektir.
- 3- B matrisinin elemanları ise 0-10 arasında rastgele oluşan sayılardan oluşturulacaktır.
- 4- A ve B matrisleri ekrana yazdırılarak 5. adımdaki işlem menüsü gösterilecektir.
- 5- İşlemler: 1-Toplama 2-Çarpma
- 6- Seçilen işleme göre A ve B matrisleri üzerinde işlem yapılarak C Sonuç matrisi oluşturulacak ve ekranda gösterilecektir.
- 7- Kullanıcıdan şifrelemek istediği bir satır ve sütun numarası istenecektir.
- 8- C sonuç matrisinin şifrlenmek istenen satır ve sütunu "*" karakteri ile şifrlenerek şifreli matris ekranda gösterilecektir.
- 9- Kullanıcıya devam etmek isteyip istemediği sorularak kullanıcı seçimine göre program tekrar A matrisini isteyecek veya "Hoşçakalın" mesajı görüntüleyerek çıkış yapacaktır.

Kaynak dosyanızın baş kısmında öğrenci bilgilerinizi (Ad,soyad, öğrenci no), ödev no ve programın açıklamasını içeren aşağıdaki gibi yorum satırları bulunmalıdır.

```
// Geliştirici: Muhammed KOTAN
// Öğrenci No : b000000000
// Ödev No : 2
// Ödev Açıklama : Matris oluşturma, Matris işlemleri ve Şifreleme
```

Programlarınızın **.cpp** uzantılı kaynak dosyasını zipleyerek SABİS sistemi üzerinden yüklemeniz gerekmektedir. **Word dosyaları kabul edilmeyecektir.**

Debug	30.11.2021 12:20	Dosya klasörü	
2122_ProgGiris_Odev2.cpp	30.11.2021 12:20	C++ Source File	3 KB
2122_ProgGiris_Odev2.vcxproj	30.11.2021 11:16	VC++ Project	8 KB
2122_ProgGiris_Odev2.vcxproj.filters	30.11.2021 11:16	VC++ Project Filte...	1 KB
2122_ProgGiris_Odev2.vcxproj.user	30.11.2021 11:16	Per-User Project O...	1 KB

Son Gönderim Tarihi : 10.12.2021 23:59

Örnek ekran çıktıları ikinci sayfada verilmiştir.

```
A matrisinin elemanlarını giriniz:([0-10] arası)
A[0][0] = 2
A[0][1] = 1
A[0][2] = 0
A[0][3] = 4
A[0][4] = 2
A[1][0] = 3
A[1][1] = 7
A[1][2] = 8
A[1][3] = 10
A[1][4] = 8
A[2][0] = 9
A[2][1] = 2
A[2][2] = 4
A[2][3] = 5
A[2][4] = 1
A[3][0] = 2
A[3][1] = 9
A[3][2] = 6
A[3][3] = 4
A[3][4] = 3
A[4][0] = 3
A[4][1] = 5
A[4][2] = 6
A[4][3] = 6
A[4][4] = 7
```

```
A matrisi:
 2  1  0  4  2
 3  7  8 10  8
 9  2  4  5  1
 2  9  6  4  3
 3  5  6  6  7

B matrisi:
 4  1  0  0  6
10  1  8  6  0
 1 10 10  0  5
 8  8 10  8  1
 0 10 10  6  8
Bir işlem seçiniz (1-Toplama 2-Çarpma) :
```

```
Bir işlem seçiniz (1-Toplama 2-Çarpma) : 2
Sonuç Matrisi :
 50 55 68 50 32
170 250 316 170 132
100 101 116 58 87
136 133 202 104 70
116 186 230 120 110
Şifrelenecek Satır ve Sutun numarasını giriniz (1-5 arasında) :
```

Şifrelenecek Satır ve Sutun numarasını giriniz (1-5 arasında) :

```
2
3
 50 55  *  50 32
 *  *  *  *  *
100 101  *  58 87
136 133  * 104 70
116 186  * 120 110
```

Şifrelenecek Satır ve Sutun numarasını giriniz (1-5 arasında) :

```
2
3
 57 45  *  37 45
 *  *  *  *  *
129 81  * 126 123
156 63  * 130 121
174 93  * 120 139
```

Devam etmek istiyor musunuz? (E/H) :

```
Devam etmek istiyor musunuz? (E/H) : E
A matrisinin elemanlarını giriniz:([0-10] arası)
A[0][0] =
```