Genel plan

- 1,2,8,9 Haziran günleri saat 10:00-14:00 arası uygulama derslerimiz olacak.
- Her ders: 4 soru (4 saat)
- Her saat başı yeni soru
- Soru anlatımı (5 dk)
- çözüm süresi (30 dk)
- çözüm(x dk)
- ara (y dk)

Uygulama dersi 4

9 Haziran 2020

Soru 13:

- Aşağıdaki eşitlikteki harflerin yerine konabilecek sayıları bulan program
- P^T =TKS
- TKS üç basamaklı bir sayı

Örnek çıktı: Gizli

Soru 14:

- Kullanıcı tarafından verilen 2 (x,y) boyutlu N adet nokta için yine kullanıcı tarafından verilen y=mx+n doğrusunun ortalama karesel hatasını bulan program.
- Ortalama karesel hata =
 ort ((tahmin edilen-gerçek) ²)
- getPoints() ve meanSquare() fonksiyonlarını yazınız

```
Örnek çıktı:
Nokta sayisi:5
5 adet 2 boyutlu (x,y) nokta giriniz:
43 41
44 45
45 49
46 47
47 44
y=mx+n dogrusunun m ve n degerlerini giriniz:0.8 9.2
Ortalama karesel hata = 6.080004
```

```
int main()
          float P[10][2];
          int i, j, size;
          float m, n, MSE;
          printf("Nokta sayisi:");
          scanf("%d",&size);
          getPoints(size, P);
          printf("m ve n degerlerini giriniz:");
          scanf("%f %f",&m,&n);
          MSE=meanSquare(size,P,m,n);
          printf("Ortalama karesel hata = %f", MSE);
          return 0;
```

Soru 15:

- Bir kare matrisin elemanlarını yandaki sırada ekrana yazdıran program
- initializeMatrix(), printMatrix() ve diagonalTraversal() fonksiyonlarını yazınız

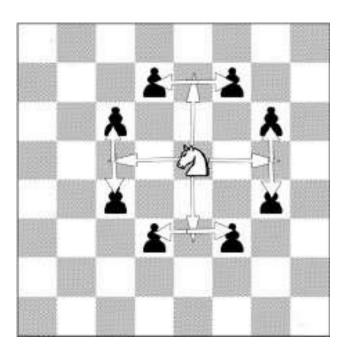
Örnek çıktı:				
Enter Row and Column Size For Diagonal Traversal				
5				
Before Traversal				
1 2 3 4 5				
6 7 8 9 10				
11 12 13 14 15				
16 17 18 19 20				
21 22 23 24 25				
1				
2 6				
3 7 11				
4 8 12 16				
5 9 13 17 21				
10 14 18 22				
15 19 23				
20 24				
25				

1	2	4	7
3	5	8	11
6	9	12	14
10	13	15	16

```
int main()
  int n;
  int array[MAXSIZE][MAXSIZE];
  printf("Enter Row and Column Size For Diagonal Traversal\n");
  scanf("%d",&n);
  initializeMatrix(array,n);
  printf("Before Traversal\n");
  printMatrix(array,n);
  printf("\n");
  diagonalTraversal(array,n);
  return 0;
```

Soru 16:

- Bir satranç tahtasında başlangıç yeri (0,0) olan bir atı, satranç tahtasının dışına çıkmadan rastgele N adım gezdiren program.
- Aşağıdaki şekilde bir atın yapabileceği hareketler verilmiştir.



Örnek çıktı: Adim sayisini giriniz:4 1. adim 0 0 0 0 0 0 0 0 00100000 00000000 0000000 00000000 00000000 0000000 00000000 2. adim