

VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR

Dr.Öğr.Üyesi Göksel BİRİCİK

ÖDEV 4 10 Mayıs 2022

20011623 Asude Merve EKİZ

VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR ÖDEV 4 RAPORU

Dosyadan matrisin okunması ve Adjacency matris haline getirilmesi

Eklenen kenarın alınması ve adjacency matrisin güncellenmesi

```
Enter new edges first vertex:2
Enter new edges second vertex:4
Enter new edges weight:1

Adj Matris
1 2 0 0 0
2 3 6 1 4
3 2 0 0 0
4 5 2 0 0
5 7 4 0 0
6 7 2 0 0
7 8 5 6 0
8 7 0 0 0
```

Eklenen kenar kapalı bir çevrime sebep oluyorsa grafın güncellenmesi gerektiği belirtilecek, çevrimi oluşturan kenarlar arasından en yüksek ağırlıklı olan çıkarılacak.

```
1 5 7
2 1 2
3 2 3
5 4 5
6 2 6
667
12 7 8
Adj Matris
12000
23610
32000
45000
  7400
67200
78560
  7000
Enter new edges first vertex:2
Enter new edges second vertex:4
Enter new edges weight:1
Adj Matris
12000
23614
3 2 0 0 0
4 5 2 0 0
5 7 4 0 0
  7200
  8560
Graph has a cycle so it must be update
Program ended with exit code: 0
```