

Ödev 1 : Recursive En Kısa Yol Ödevi

Homework 1: Recursive Shortest Path Homework

mxn boyutunda bir ve sıfırlardan oluşan bir matris olsun. 0x0 noktasından mxn noktası arasındaki en kısa yolu bulan C programını rekürsif olarak yazınız. Matris içerisindeki bir değeri yolu sıfır değerleri ise duvarı ifade etmektedir. Yani değeri sıfır olan koordinata ya da pozisyona gidemezsiniz. Toplam dört yöne hareket edebilirsiniz. Yukarı, aşağı, sola ve sağa. Aşağıda örnek bir yol görülmektedir.

Let mxn be a matrix of 0 and 1 values. Write the C program that finds the shortest path from 0x0 to mxn point. 1 values in the matrix represents the path, while 0 represents the wall. So you cannot go to the coordinate or position with 0 value. You can move in four directions in total. Up, down, left and right. Below is an example path.

```
1 0 1 1 1 0 0 1 0 1 1 0
1 0 1 1 1 1 1 0 1 0 0 0
1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 0
0 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1
0 1 0 1 1 1 1 1 0 0 0 1
1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1
```

Not : Ödevin gösterim tarihi 4-8 Mart tarihlerinde laboratuvar dersleridir. Ödev maille veya başka bir şekilde gönderilmeyecek yüz yüze bilgisayar başında ödev sorumlularına anlatılacaktır. Bütün öğrenciler kayıt oldukları laboratuvar saatinde ödevini gösterecektir. Bunun haricinde ödev kontrolü yapılmayacaktır. Ödev 15 puandır. Ödevden alınan not vize sınav notuna etki edecektir. **Kopya ödevler -15 puan olarak değerlendirilecektir.**

Note: The deadline for the assignment is laboratory lectures on March 4-8. The assignment will not be sent by mail or in any other way. Homework will be explained face to face in the computer. All students will show their homework during the laboratory hours. Homework control will not be done by another way or another time. The assignment is 15 points. The grade from the assignment will affect the midterm exam grade. **Copy assignments will be evaluated as -15 points.**