

Ödev 7 (Matrisler)

Yayınlanma Tarihi: 09.12.2022

Son Gönderim Tarihi: **16.12.2022 Saat: 23:55**

NxN lik [0, 1] sayılarından oluşan rastgele bir dolambaç (labirent) oluşturunuz. Dolambaçtan çıkarken hangi adımlardan gidildiğini dolambaç içerisine yazınız.

Dolambaç Kuralları:

1. A ve B noktaları 1 olacaktır.
2. Gidilen bir noktaya tekrar gidilebilecektir.
3. Yukarı, aşağı, sağa ve sola hareket edilebilecektir. Çapraz hareket yapılmayacaktır.
4. Her gidilen adımda adım sayısı o hücreye yazılacaktır. A=1 olmak üzere bir sonraki adım 2 olacaktır.
5. Eğer dolambaçtan çıkılamıyorsa "ÇIKILAMADI" yazıp tekrar rastgele bir dolambaç üretilcektir.
6. DOLAMBAÇTAN ÇIKILAMADI ise yeni dolambaç üretilmeden önce dolambacın son hali gösterilecektir.

N=5 durumunda;

Örnek Çözüm (Başarısız):

İlk Durum

A	1	1	1	0
1	0	1	0	0
0	1	1	0	1
0	1	0	0	1
1	0	0	0	B



Son durum

1	2	3	1	0
0	0	4	0	0
0	6	5	0	1
0	7	0	0	1
1	0	0	0	1

Tekrar üretildi (Başarılı):

1	0	1	1	0
1	1	1	1	0
1	0	1	1	1
0	1	0	0	1
1	0	0	0	1



1	0	1	1	0
2	3	4	5	0
1	0	1	6	7
0	1	0	0	8
1	0	0	0	9

Ödevinizi **ÖğrenciNumarası_Ad_Soyad** ismiyle .cpp ya da .c uzantılı olarak isimlendirerek sisteme yüklemeniz gerekmektedir.

Not: Kopya olması durumunda ödeviniz -50P olarak notlandırılacaktır.

Format dışı gönderimler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Başarılar Dilerim.
Dr. Öğr. Üyesi İsmail Koç