

YAPISAL PROGRAMLAMAYA GİRİŞ LAB-2

ROTA BULMA

Soru : 0 ve 1 değerlerinden oluşan matriste 1 değerlerini takip ederek rotayı bulan program.

Girdi: n x m boyutunda matris ve bu matrisin elemanları (elemanlar : 0 ve 1)

Çıktı: Hareket yönünü gösteren rota dizisi

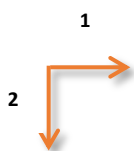
Alt satıra geçme maliyeti : 2

Aynı satırda kalma maliyeti : 1

Uygulama hakkında :

- Matris boyutunu ve matris elemanlarını kullanıcı tarafından almanız beklenmektedir.
- Örnekte olduğu gibi bir matriste bir veya bir den fazla rota olabilir. Bir rotanın bulunması yeterlidir. Eğer rota bulunmazsa ekranda uyarı mesajı verilmelidir.
- Matris üzerinde 1 değerleri takip edilmeli ve 1 ile karşılaşmayana kadar (sağ ve alt da bulunan matris hücresinde 0 olması) 1 hücresinin bulunduğu alt veya sağ matris hücresine hareket edilmelidir.
- Kontrollerin azaltılması ve kolaylaştırmak için Kullanılabilecek maksimum oyun alanı $(row-1) * (col-1)$ kabul edilir.
- Başlangıç hücresi 0 veya 1 olabilir.

Örnek:



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

Çıktı:

rota[] : 1 2 2 2

veya

rota[] : 1 2 1 1 2

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

Çıktı : “ Rota Yok”

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

Çıktı:

rota[] : 1 1

Teslim Detayları:

1. Yükleyeceğiniz **dosya türü c** ve **dosyanın ismi Lab1-öğrenci numaranız** olmalıdır.
(örnek: Lab2-15253021.c)
2. Laboratuvar dosyanızı Google Form’a yüklemeniz gerekmektedir.
Google Form link:
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfS9d2wCpaA7uJayiMJoiJRMHKYKEOj8Wivu0Gkg0UewPKfJw/viewform>
3. Gönderme işlemini yaptıktan sonra mail adresinize yanıtınızın bir kopyası gelecektir.
Bu mailin kontrolünü sağlayarak gönderme işleminin gerçekleştiğinden emin olabilirsiniz.

Laboratuvar süresi bitiminde sadece listede adı olan öğrencilerin dosyaları kabul edilecektir, daha sonra dosya gönderimi kabul edilmeyecektir. Yükleme işlemi için ek süre verilmiştir.

Sınav Süresi: 45dk + 5dk(yükleme için verilen ek süre) = 50dk

Sınav Başlangıç: 18.15

Sınav Bitiş: 19.05