## Soru: Özel Matris

N+1xN+1 boyutunda bir matris, her satırının sonuda satırdaki N elemanın toplamını, her sütunun sonunda sütundaki N elemanın toplamını, N+1'inci satır N+1'inci sütunda ise tüm satır ve sütun toplamlarını ifade etmektedir.

1	5	3	9 (1+5+3)
3	4	4	11 (3+4+4)
2	3	1	6 (2+3+1)
6 (1+3+2)	12 (5+4+3)	8 (3+4+1)	52 (9+11+6+6+12+8)

N+1 x N+1

Yukarıda ifade edilen matrisi elde eden programı aşağıdaki şartları sağlayacak şekilde C dilinde kodlayınız.

- 1. NxN matrisinin boyutu(N) kullancıdan alınmalıdır.
- 2. NxN boyutlu matris bellekte dinamik olarak oluşturulmalıdır.
- 3. Dinamik olarak oluşturulan matris 1-100 aralığında tamsayılarla random olarak doldurulmalıdır.
- 4. NxN boyutundaki matris N+1 x N+1 boyutlu olacak şekilde dinamik olarak genişletilmelidir.
- 5. Sonuçlar hesaplandıktan sonra elde edilen matris ekrana yazdırılmalıdır.
- 6. Bellekte ayrılan alanlar serbest bırakılmalıdır.

## **Teslim Detayları**

- Yükleyeceğiniz dosya türü zip ve dosyanın ismi Lab2-öğrenci numaranız olmalıdır. Örneğin; Lab2-1234567.zip
- 2. Laboratuvar dosyanızı Google Form'a yüklemeniz gerekmektedir. Google Form Linki: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1wmPC2vG--">https://docs.google.com/forms/d/1wmPC2vG--</a> ajjOdzFRojUaAMxnuVxOY6-W5az-y-r8Ng/edit
- 3. Gönderme işlemini yaptıktan sonra mailinize yanıtınızın bir kopyası gelecektir, bu mailin kontrolünü sağlayarak yanıtınızın iletildiğinden emin olunuz.

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

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

Sinav Başlangıç: 12:10 Sınav Bitiş: 13:00

Başarılar 😊

