

Çalışma Soruları

- 0-100 arasındaki rastgele sayılardan oluşturulmuş bir 4x4 matris üzerinde kaç tane sayının 50'den küçük olduğunu bulan program kodunu yazınız.
- 0-100 arasındaki rastgele sayılardan oluşturulmuş bir 4x4 matris üzerinde en küçük, en büyük ve ortalama sayıyı bulan program kodunu yazınız.
- 10 öğrenci ve 4 ders olacak şekilde 0-100 arasındaki rastgele sayılardan oluşturulmuş bir matris üzerinde öğrenci ortalaması 50 üzerinde olan kaç öğrenci olduğunu bulan program kodunu yazınız. *Not: Her bir ders %25 ortalama etki etmektedir.*
- 1'den 10'a kadar olan sayıların $n \times n$, $n!$, n^n değerlerini matrise aşağıdaki gibi yazan program kodunu yazınız.

1	1	1	1
2	4	2	2
3	9	6	27

- 0-10 arası rastgele sayılardan oluşturulmuş 6x6 bir matris içerisinde (iki köşegenden birinde) bulunan sayıların toplamını kullanıcının isteğine göre bulan program kodunu yazınız.

Matris

1					10
	2			20	
		3	30		
		40	4		
	50			5	
60					6

*Kullanıcı 1 girerse;
Sonuc: 21*

1					
	2				
		3			
			4		
				5	
					6

*Kullanıcı 0 girerse;
Sonuc: 210*

					10
				20	
			30		
		40			
	50				
60					

- 0-10 arası rastgele sayılardan oluşturulmuş 6x6 bir matris içerisinde iki köşegende bulunan sayıların yerlerini ters çeviren program kodunu yazınız.

İlk Durum:

1					10
	2			20	
		3	30		
		40	4		
	50			5	
60					6

Ters çevrildiğindeki son durum:

10					1
	20			2	
		30	3		
		4	40		
	5			50	
6					60

Not: Tüm sorularda matris ekranda yukarıdaki şekilde olduğu gibi gösterilecektir.

Başarılar ve Kolaylıklar Dilerim.
Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOÇ