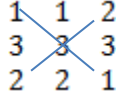


Algoritma Ödev Soruları

Aşağıdaki soruları verilen matrisler kullanarak cevaplayınız. Algoritmanın akış diyagramını çiziniz.

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 6 & 2 \\ 1 & 5 & 6 \\ 2 & 1 & 5 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & 3 \\ 2 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

1. A dizisinde olup B dizisinde olmayan elemanları bulunuz.
2. B dizisindeki ortogonaaleden oluşan dizilerdeki farklı elemanları bulunuz.

3. A dizisinde her elemanın kaç defa geçtiğini bulunuz.
4. A dizisindeki elemanları toplamı en küçük satırı bulunuz.
5. B dizisindeki en küçük ve en büyük elemanı arasındaki fark en küçük olan satırı bulunuz.
6. A dizisinin satır ve sütun toplamlarını 6 elemanlı bir diziye aktararak bu yeni dizinin en büyük elemanını bulunuz.
7. A dizisinde 1 den 5'e kadar elemanlardan kaç tane olduğunu bulunuz.
8. A matrisi ile B matrisinin hangisinin ortalamasının daha büyük olduğunu bulunuz.
9. A matrisinin 2 den büyük en küçük elemanını bulunuz. (Sonuç 3 çıkacaktır.)
10. A ve B matrisinde toplamı aynı olan satırları bulunuz.
11. A ve B matrisinde ilk elemanı aynı olan sütunların toplamını bulunuz.
12. A dizisi ve B dizisinde aynı noktada (satır ve sütun kesişim noktası) aynı değere sahip elemanların en büyüğünü bulunuz.
13. B matrisini tek boyutlu bir diziye önce sütunlar gelecek şekilde aktarınız. (B_{00}, B_{01}, \dots)
14. B matrisinin 3 den küçük en büyük elemanını bulunuz. (Sonuç 2 çıkacaktır.)
15. B matrisinin çift indis değerine sahip sütunlarındaki en büyük elemanı bulunuz. (A_{x0}, A_{x2})
16. A matrisindeki en büyük 3 elemanı bularak ayrı bir diziye aktarınız.
17. A ve B matrisinin aynı satır ve sütunundaki elemanların küçük olanından yeni bir matris oluşturunuz. Bu yeni matrisin en büyük elemanını bulunuz.
18. A ve B matrisini 6×3 'lük yeni bir matriste birleştiriniz. Bu matrisin sütunlarındaki en küçük elemanı bulunuz.
19. A ve B matrisinin toplamını alarak bu yeni matrisin en büyük elemanını bulunuz.
20. A matrisinin 2 ile çarpımının B matrisinin matrisi ile toplamının en küçük elemanını bulunuz.
21. A dizi ve B dizisinin en büyük elemana sahip satırlarının toplamını bulunuz.
22. A matrisinde ve B matrisinde 3 'e bölünebilen en büyük elemanlar arasındaki farkı bulunuz.
23. A ve B matrisinin ortalamadan küçük elemanlarını bulunuz. Bu elemanların ortalamadan farkını indisleri aynı kalmak kaydıyla yeni bir diziye aktarınız.
24. A dizisinde en çok tekrar eden elemanı bulunuz.
25. A ve B dizisinde en büyük elemanın bulunduğu satırları birbiriyle eleman eleman çarpınız. Eğer en büyük eleman birde fazla satırda görülüyorsa hepsi yan yana çarpılacaktır.
26. A ve B matrisinde toplamı aynı olan sütunları bulunuz.
27. B matrisindeki en küçük 3 elemanı bularak ayrı bir diziye aktarınız.
28. A ve B matrisinde ilk elemanı aynı olan satırların toplamını bulunuz.
29. A ve B matrisinin farkını alarak bu yeni matrisin en küçük elemanını bulunuz.
30. B matrisinin 2 ile çarpımının A matrisi ile toplamının en küçük elemanını bulunuz.

31. B matrisini sütunları art arda gelecek şekilde bir diziye aktarınız. Bu dizinin ilk ve son elemanı hariç öncesindeki ve sonrasındaki elemanlarla farkı 2'den küçük elemanlarını yeni bir diziye aktarınız.
32. A matrisini tek boyutlu bir diziye önce satırlar gelecek şekilde aktarınız. (A_{00}, A_{10}, \dots)
33. A dizisi ve B dizisinde aynı noktasında (satır ve sütun kesişim noktası) farklı değere sahip elemanların en küçüğünü bulunuz.
34. B matrisinin sadece tek sütununda geçen elemanlarını bir diziye aktarınız.
35. A dizinin en küçük ve B dizisinin en büyük elemana sahip satırlarının toplamını bulunuz.
36. A ve B matrisinin aynı satır ve sütunundaki elemanların büyük olanından yeni bir matris oluşturunuz. Bu yeni matrisin en küçük elemanını bulunuz.
37. A matrisinin tek indis değerine sahip satırlarındaki en büyük elemanı bulunuz. (A_{1x})
38. A ve B matrisini 3×6 'lık yeni bir matriste birleştiriniz. Bu matrisin satırlarındaki en büyük elemanı bulunuz.
39. A matrisinde ve B matrisinde 2 'ye bölünebilen en küçük elemanlar arasındaki farkı bulunuz.
40. A matrisini satırları art arda gelecek şekilde bir diziye aktarınız. Bu dizinin ilk ve son elemanı hariç öncesindeki ve sonrasındaki elemanlarla farkı 3'den küçük elemanlarını yeni bir diziye aktarınız.
41. A dizisini ve B dizisinin 3'e bölünen elemanlarının birbiriyle çarpımından oluşan yeni dizinin en küçük elemanını bulunuz.
42. A dizisinde çift elemanları toplamı en büyük olan satırı bulunuz.
43. A matrisinin sadece tek satırda geçen elemanlarını bir diziye aktarınız.
44. A ve B matrisinin ortalamadan büyük elemanlarını bulunuz. Bu elemanların toplamını indisleri aynı kalmak kaydıyla toplamını yeni bir diziye aktarınız.
45. A dizi ve B dizisinin en küçük elemana sahip satırlarının toplamını bulunuz.
46. A dizisinde olup B dizisinde olmayan elemanları bulunuz.
47. A dizinde her elemanın kaç defa geçtiğini bulunuz.
48. A dizindeki elemanları toplamı en küçük satırı bulunuz.
49. B dizisindeki en küçük ve en büyük elemanı arasındaki fark en küçük olan satırı bulunuz.
50. A dizisinin satır ve sütun toplamlarını 6 elemanlı bir diziye aktararak bu yeni dizinin en büyük elemanını bulunuz.
51. A dizisinde 1 den 5'e kadar elemanlardan kaçar tane olduğunu bulunuz
52. A matrisi ile B matrisinin hangisinin ortalamasının daha büyük olduğunu bulunuz.
53. A matrisinin 2 den büyük en küçük elemanının bulunuz. (Sonuç 3 çıkacaktır.)
54. A ve B matrisinde toplamı aynı olan satırları bulunuz.
55. A ve B matrisinde ilk elemanı aynı olan sütunların toplamını bulunuz.
56. A dizisi ve B dizisinde aynı noktasında (satır ve sütun kesişim noktası) aynı değere sahip elemanların en büyüğünü bulunuz.
57. B matrisini tek boyutlu bir diziye önce sütunlar gelecek şekilde aktarınız. (B_{00}, B_{01}, \dots)
58. B matrisinin 3 den küçük en büyük elemanını bulunuz. (Sonuç 2 çıkacaktır.)
59. B matrisinin çift indis değerine sahip sütunlarındaki en büyük elemanı bulunuz. (A_{x0}, A_{x2})
60. A matrisindeki en büyük 3 elemanı bularak ayrı bir diziye aktarınız.
61. A ve B matrisinin aynı satır ve sütunundaki elemanların küçük olanından yeni bir matris oluşturunuz. Bu yeni matrisin en büyük elemanını bulunuz.
62. A ve B matrisini 6×3 'lük yeni bir matriste birleştiriniz. Bu matrisin sütunlarındaki en küçük elemanı bulunuz.

63. A ve B matrisinin toplamını alarak bu yeni matrisin en büyük elemanını bulunuz.
64. A matrisinin 2 ile çarpımının B matrisinin matrisi ile toplamının en küçük elemanını bulunuz.
65. A dizi ve B dizisinin en büyük elemana sahip satırlarının toplamını bulunuz.
66. A matrisinde ve B matrisinde 3 'e bölünebilen en büyük elemanlar arasındaki farkı bulunuz.
67. A ve B matrisinin ortalamadan küçük elemanlarını bulunuz. Bu elemanların ortalamadan farkını indisleri aynı kalmak kaydıyla yeni bir diziye aktarınız.
68. A dizisinde en çok tekrar eden elemanı bulunuz.
69. A ve B dizisinde en büyük elemanın bulunduğu satırları birbiriyle eleman eleman çarpınız. Eğer en büyük eleman birde fazla satırda görülüyorsa hepsi yan yana çarpılacaktır.
70. A ve B matrisinde toplamaları aynı olan sütunları bulunuz.
71. B matrisindeki en küçük 3 elemanı bularak ayrı bir diziye aktarınız.
72. A ve B matrisinde ilk elemanı aynı olan satırların toplamını bulunuz.
73. A ve B matrisinin farkını alarak bu yeni matrisin en küçük elemanını bulunuz.
74. B matrisinin 2 ile çarpımının A matrisi ile toplamının en küçük elemanını bulunuz.
75. B matrisini sütunları art arda gelecek şekilde bir diziye aktarınız. Bu dizinin ilk ve son elemanı hariç öncesindeki ve sonrasındaki elemanlarla farkı 2'den küçük elemanlarını yeni bir diziye aktarınız.
76. A matrisini tek boyutlu bir diziye önce satırlar gelecek şekilde aktarınız. (A_{00}, A_{10}, \dots)
77. A dizisi ve B dizisinde aynı noktasında (satır ve sütun kesişim noktası) farklı değere sahip elemanların en küçüğünü bulunuz.
78. B matrisinin sadece tek sütununda geçen elemanlarını bir diziye aktarınız.
79. A dizinin en küçük ve B dizisinin en büyük elemana sahip satırlarının toplamını bulunuz.
80. A ve B matrisinin aynı satır ve sütunundaki elemanların büyük olanından yeni bir matris oluşturunuz. Bu yeni matrisin en küçük elemanını bulunuz.
81. A matrisinin tek indis değerine sahip satırlarındaki en büyük elemanı bulunuz. (A_{1x})
82. A ve B matrisini 3x6'lık yeni bir matriste birleştiriniz. Bu matrisin satırlarındaki en büyük elemanı bulunuz.
83. A matrisinde ve B matrisinde 2 'ye bölünebilen en küçük elemanlar arasındaki farkı bulunuz.
84. A matrisini satırları art arda gelecek şekilde bir diziye aktarınız. Bu dizinin ilk ve son elemanı hariç öncesindeki ve sonrasındaki elemanlarla farkı 3'den küçük elemanlarını yeni bir diziye aktarınız.
85. A dizisini ve B dizisinin 3'e bölünen elemanlarının birbiriyle çarpımından oluşan yeni dizinin en küçük elemanını bulunuz.
86. A dizisinde çift elemanları toplamı en büyük olan satırı bulunuz.
87. A matrisinin sadece tek satırda geçen elemanlarını bir diziye aktarınız.
88. A ve B matrisinin ortalamadan büyük elemanlarını bulunuz. Bu elemanların toplamını indisleri aynı kalmak kaydıyla toplamını yeni bir diziye aktarınız.
89. A dizi ve B dizisinin en küçük elemana sahip satırlarının toplamını bulunuz.