

# Array Iterations

## Isınıyorum soruları 🐪

1. Bir dizideki pozitif sayıların karesini alıp, sonucu 50'den büyük olanları döndüren bir fonksiyon yazın.
2. Bir dizideki tüm sayıların çarpımını hesaplayan bir fonksiyon yazın.
3. Bir dizideki ilk negatif sayının indeksini döndüren bir fonksiyon yazın.
4. Bir dizideki kelimelerin hepsini büyük harfe çeviren bir fonksiyon yazın.
5. Bir dizide ilk 50'den büyük sayıyı bulan bir fonksiyon yazın.
6. Bir dizideki sayıların karesini alıp, sonucu 100'den küçük olanları döndüren bir fonksiyon yazın.
7. Bir dizide tüm elemanların çift sayı olup olmadığını kontrol eden bir fonksiyon yazın.
8. Bir diziye tersten oluşturmak için bir fonksiyon yazın.
9. Bir dizide en az bir elemanın 10'un katı olup olmadığını kontrol eden bir fonksiyon yazın.
10. Bir dizideki tüm kelimeleri ters çeviren bir fonksiyon yazın.
11. Bir diziden sadece tek sayıları döndüren bir fonksiyon yazın.
12. Bir dizideki her elemana indeksini ekleyip yeni bir dizi döndüren bir fonksiyon yazın.
13. Bir dizideki en büyük sayıyı bulan bir fonksiyon yazın.
14. Bir dizideki her elemanı 3 artıran bir fonksiyon yazın (diziye yerinde değiştirerek).
15. Bir dizide ilk defa **10** olan elemanın indeksini döndüren bir fonksiyon yazın.
16. Bir dizide tüm sayıların pozitif olup olmadığını kontrol eden bir fonksiyon yazın.
17. Bir dizideki **4** karakterden uzun kelimeleri döndüren bir fonksiyon yazın.
18. Bir dizideki alt dizileri düz bir liste haline getiren bir fonksiyon yazın.

19. Bir dizideki kelimeleri harflere ayırıp düz bir liste haline getiren bir fonksiyon yazın.
20. Bir dizide çift sayıların toplamını hesaplayan bir fonksiyon yazın.

#### Biraz ısındım soruları 🎁🎀

1. Bir dizideki elemanların sırasını tersine çeviren bir algoritma yazın, ancak dizi elemanlarını doğrudan değiştirmeden yeni bir dizi oluşturun.
2. Bir dizideki tüm sayıları çift mi yoksa tek mi olduğuna göre iki ayrı alt diziye ayıran bir fonksiyon yazın.
3. Bir dizide her bir elemandan, kendisinden sonra gelen sayıların toplamını hesaplayıp yeni bir dizi oluşturan bir algoritma yazın.
4. Bir dizide, en sık tekrar eden elemanı ve tekrar sayısını bulan bir algoritma yazın.
5. Bir dizideki tüm elemanların modunu (en çok tekrar eden eleman) hesaplayan bir algoritma yazın.
6. Bir diziyi alt dizilere bölerek (örneğin her 3 elemanda bir) alt dizilerden oluşan bir dizi döndüren bir fonksiyon yazın.  
Örnek:  
`[1, 2, 3, 4, 5, 6] → [[1, 2, 3], [4, 5, 6]]`.
7. Bir dizideki tüm elemanların birbirine olan farklarını hesaplayıp yeni bir dizi döndüren bir fonksiyon yazın.  
Örnek:  
`[10, 7, 4] → [3, 3]`.
8. Bir dizide, her bir elemanı kendisinin karesiyle ve indeksinin çarpımıyla değiştiren bir algoritma yazın.
9. Bir dizideki sayıları büyükten küçüğe sıralayın, ancak dizinin orijinal sırasını bozmadan sadece yeni diziyi döndürün.
10. Bir diziyi, her elemanın toplam uzunluğunu hesaplayarak sıralayan bir algoritma yazın.  
Örnek:  
`['a', 'bb', 'ccc'] → ['ccc', 'bb', 'a']`.
11. Bir dizideki ilk 5 elemanı toplayan, geri kalanını sıfır olarak değiştiren bir fonksiyon yazın.

Örnek:

`[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]` → `[15, 0, 0, 0, 0, 0, 0]`.

12. Bir dizide, elemanları belirli bir eşikten (örneğin 10) büyük ve küçük olmak üzere ikiye ayıran bir algoritma yazın.

13. Bir dizideki elemanların indeksleriyle birlikte toplanmasını sağlayan bir algoritma yazın.

Örnek:

`[5, 10, 15]` → `[5, 11, 17]`.

14. Bir dizide, her bir elemanın karesinin toplamını döndüren bir fonksiyon yazın, ancak negatif sayıları hesaba katmayın.

15. Bir dizide, elemanların tekrar sayısını dikkate alarak yeni bir dizi döndüren bir algoritma yazın.

Örnek:

`[2, 2, 3, 3, 3]` → `[4, 9]`.

16. Bir dizide, indekslere göre elemanları tek ve çift indeksler olarak iki ayrı diziye ayıran bir algoritma yazın.

17. Bir dizide, sadece rakam olan string'leri toplayarak toplamı döndüren bir fonksiyon yazın.

Örnek:

`['1', '2', 'abc', '3']` → `6`.

18. Bir dizide, art arda tekrar eden elemanları tek bir elemana indirgeyen bir algoritma yazın.

Örnek:

`[1, 1, 2, 3, 3, 3, 4]` → `[1, 2, 3, 4]`.

19. Bir dizideki tüm çift sayıların karesini alıp, bu karelerin toplamını hesaplayan bir fonksiyon yazın.

20. Bir dizideki her elemanı indeksine göre çevirerek bir string döndüren bir algoritma yazın.

Örnek:

`[10, 20, 30]` → `"0:10, 1:20, 2:30"`.