

"""1- Bir listeyi düzleştiren (flatten) fonksiyon yazın. Elemanları birden çok katmanlı listelerden ([[3],2] gibi) oluşabileceği gibi, non-scalar verilerden de oluşabilir. Örnek olarak:

input: [[1,'a',['cat'],2],[[[3]],'dog'],4,5]

output: [1,'a','cat',2,3,'dog',4,5]"""

```
def flatten_list(lst):
    flattened = []
    for item in lst:
        if isinstance(item, list):
            flattened.extend(flatten_list(item))
        else:
            flattened.append(item)
    return flattened

liste = [[1,'a',['cat'],2],[[[3]],'dog'],4,5]
flatten_list(liste)
print(flatten_list(liste))
```

"""2- Verilen listenin içindeki elemanları tersine döndüren bir fonksiyon yazın. Eğer listenin içindeki elemanlar da liste içeriyorsa onların elemanlarını da tersine döndürün. Örnek olarak:

input: [[1, 2], [3, 4], [5, 6, 7]]

output: [[[7, 6, 5], [4, 3], [2, 1]]]"""

```
def reverse_list(lst):
```

```
    return lst[::-1] if isinstance(lst, list) else lst
```

```
def reverse_nested_list(lst):
```

```
    return [reverse_list(item) for item in lst[::-1]]
```

```
liste = [[1, 2], [3, 4], [5, 6, 7]]
```

```
print(reverse_nested_list(liste))
```