

```
def quick_sort(lista): # definição de função

    if len(lista) <= 1: # condicional 1    se tiver 1 ou menos elementos, ela ja esta
ordenada

        return lista # retorno 1

    else: # controle de fluxo 1

        pivo = lista[0] # atribuição 1

        menores = [x for x in lista[1:] if x <= pivo] # lista 1+n-1

        maiores = [x for x in lista[1:] if x > pivo] # lista 1+n-1

        return quick_sort(menores) + [pivo] + quick_sort(maiores) # retorno com
chamada recursiva 2

lista_pior_caso = list(range(1, 11)) # atribuição 1
print("Lista original:", lista_pior_caso) # impressão 1
ordenada = quick_sort(lista_pior_caso) # chamada 2
print("Lista ordenada:", ordenada) # impressão 1
```