

Problem: Verilen n elemanlı tam sayılar dizisinin ardışık terimlerinden oluşan azalan ve artan altdizilerini alt alta yazdırınız. Dizide aynı sayı ard arda bulunmamaktadır. Kullanıcı -1 değeri girdiğinde diziye eleman girişi sonlandırılacaktır.

Örnek: Girdi olarak 1 3 7 2 1 5 -1 değerlerini alırsak, çıktımız şu şekilde olacaktır:

- İlk altdizi için: 1. ve 2. elemanlar arasındaki ilişkiye bakılır, verilen örnekte 1 ile 3 arasında artan bir ilişki vardır. Daha sonra 3 değeri ile 7 değeri arasındaki ilişkiye bakılır, artan ilişki devam etmektedir. Daha sonra 7 ile 2 arasındaki ilişkiye bakılır ve artan ilişkinin bozulduğu görülür. Bu durumda ilk altdizi 1 3 7 değerlerinden oluşur.
- İkinci altdizi için: 2 değerinden devam edilir, sonraki değere yani 1 ile olan ilişkilerine bakılır. Aralarında azalan bir ilişki vardır. 1' den sonra gelen 5 değerinin bu ilişkiyi bozduğu görülür. Bu durumda ikinci altdizi 2 1 değerlerinden oluşur.
- Üçüncü altdizi için: 5 değerinden devam edilir ve sonraki değere bakılır. Verilen örnekte 5 değerinden sonra eleman bulunmadığı görülür. Dolayısıyla üçüncü altdizi 5 değerinden oluşur.

Girdi: 1 3 7 2 1 5 -1

Çıktı: 1 3 7

2 1

5

Girdi: 9 7 5 17 13 12 19 22 20 18 17 21 24 -1 Çıktı:

9 7 5

17 13 12

19 22

20 18 17

21 24

Girdi: 11 12 9 7 5 2 10 13 17 16 18 23 45 1 -1

Çıktı: 11 12

9 7 5 2

10 13 17

16 18 23 45

1