Ankara Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü **BLM2067 LAB7**

Verilen tamsayı değerleri sıralayan bir program yazınız. Tamsayıların sayısı önceden bilinmemektedir. Programınız, verilen sayıları artan düzende sıralayacaktır (Bu lab çalışması için, tamsayı değerlerin farklı olduğunu varsayalım). Programınızda AVL ağacını kullanınız.

Girdi: 72 18

28

36

27

117 108

90

-1

Çıktınız verilen numaraların sıralı listesi olacaktır (AVL ağacında in-order yürüyüş sıralı listevi olusturur).

Programınız ayrıca AVL ağacını aşağıdaki şekilde yazdırmalıdır (İlk sayı değeri temsil eder, ikinci sayı parent düğümü ve üçüncü sayı denge faktörünü gösterir. B denge faktörü için kullanılır, L sol çocuğu temsil eder ve R sağ çocuğu temsil eder).

```
28 (-1 B)
18 (28 L) (-1 B) 72 (28 R) (-1 B)
27 (18 R) (0 B) 36 (72 L) (0 B) 108 (72 R) (0 B)
90 (108 L) (0 B) 117 (108 R) (0 B)
```

Çıktı:

```
28 (-1 B)
18 (28 L) (-1 B) 72 (28 R) (-1 B)
27 (18 R) (0 B) 36 (72 L) (0 B) 108 (72 R) (0 B)
90 (108 L) (0 B) 117 (108 R) (0 B)
```