

```

int f4(struct node* root)
{
    struct node* current = node;
    while (current->right != NULL)
        current = current->right;

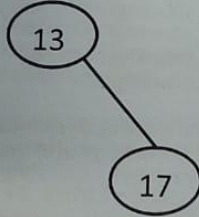
    return (current->data);
}

```

- Soru 26.** Yukarıda verilen  $f4$  fonksyonu ikili arama ağaç veri yapısı üzerinde hangi işlem gerçekleştiriyor?
- A. Ağaca yeni eleman eklemek
  - B. Ağaçtan bir eleman silmek
  - C. Ağacın en küçük eleman bulmak
  - ☒ D. Ağacın en büyük eleman bulmak

- Soru 27.** Yüksekliği  $h$  olan mükemmel bir ikili ağaçtaki maksimum düğüm sayısı nedir?
- A.  $2^{h-1} + 1$
  - B.  $2^{h+1} + 1$
  - C.  $2^{h-1} - 1$
  - ☒ D.  $2^{h+1} - 1$

- Soru 28.** Aşağıdakilerden hangisi ikili ağaç üzerinde dolaşma çeşitlerinden biri değildir?
- A. Kökten başlayarak dolaşma
  - ☒ B. Rasgele dolaşma
  - C. Sağdan başlayarak dolaşma
  - D. Soldan başlayarak dolaşma



Şekil 2

Aşağıdaki soruyu yukarıda verilen Şekil 2'ye göre cevaplayınız.

- Soru 29.** Şekil 2 ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi/hangileri doğrudur?
- ☒ A. Ağaç gösterilmektedir
  - B. İkili ağaç gösterilmektedir
  - C. İkili arama ağaç gösterilmektedir
  - D. Yukarıdakilerin hepsi

- Soru 30.** En kötü durumda ikili arama ağacında arama işleminin (search operation) yürütme zamanı nedir?
- A.  $O(n)$
  - ☒ B.  $O(n^2)$
  - C.  $O(n^3)$
  - D.  $O(\log n)$

