

**CEVAP 1:**

```
class RoundRobin
{ Vector<Integer> v; int q = 10, sayac, time, toplam;

    RoundRobin() { v = new Vector<Integer>(); sayac = 0; time = 0; toplam = 0; }

    public void enqueue(int sayi) { v.add(sayi); }

    public int deque() {
        int prosesSize = v.get(0); v.removeElementAt(0);
        if (prosesSize>q && (v.size()!=0)) {
            time+=q; enqueue(prosesSize-q); }
        else {
            time+=prosesSize;
            System.out.println("Etkin Is Tamamlanma Suresi : "+time);
            toplam+=time; sayac++;
            System.out.println("Ortalama Tamamlanma Suresi : "+(toplam/sayac));
        }
        return prosesSize;
    }
}
```

**CEVAP 2:** Sırt çantası (knapsack) probleminin, soruda belirtilen şekilde kısa bir çözümü:

```
public float knapsack(float cap)
{
    int i; float max, t, space;
    for(i=0, max=0; i<parcalar.length; ++i)
        if((space=cap-parcalar[i].boyut)>=0.0)
            if((t=knapsack(space)+parcalar[i].deger)>max)
                max=t;
    return max;
}
```

**CEVAP 3:**

```
public void yaprakSay(TreeNode localRoot, int N)
{
    if (localRoot!=null && duzey<N)
    {
        duzey++;
        yaprakSay(localRoot.leftChild,N);
        if (duzey==N)
            if(localRoot.leftChild==null && localRoot.rightChild==null)
                { sayac++; s.push(localRoot); }
        yaprakSay(localRoot.rightChild,N);
        duzey--;
    }
}
```