

```
int CountLeaves (BinTreePointer Root);
```

```
main()
```

```
{
```

```
    Δηλώνω τις μεταβλητές
```

```
    _____ ARoot;
```

```
    Δημιουργία ΔΔΑ (CreateBST(...))
```

```
    Επαναληπτικά{
```

```
        Διάβασε τον αριθμό
```

```
        Εισαγωγή του αριθμού στο ΔΔΑ (RecBSTInsert(???,???)
```

```
        Εμφάνισε "Continue Y/N: "
```

```
        Επαναληπτικά{
```

```
            Διάβασε τον χαρακτήρα ch
```

```
            }όσο ο χαρακτήρας δεν είναι N ή Y //μικρά ή κεφαλαία
```

```
        }όσο ο χαρακτήρας δεν είναι N
```

```
    Εμφάνιση των στοιχείων του ΔΔΑ (σε αύξουσα διάταξη)
```

```
    //Κάλεσε την CountLeaves και εμφάνισε το πλήθος των φύλλων
```

```
    "Number of leaves", CountLeaves(???)
```

```
}
```



```
int CountLeaves (BinTreePointer Root){
```

```
    Αν το ΔΔΑ είναι κενό
```

```
        Επέστρεψε 0
```

```
    Αν ο κόμβος είναι φύλλο
```

```
        Επέστρεψε 1
```

```
    //Για τους εσωτερικούς κόμβους επέστρεψε το άθροισμα των φύλλων
```

```
    // του αριστερού και του δεξιού υποδέντρου τους
```

```
    Επέστρεψε το άθροισμα της CountLeaves για το αριστερό υποδέντρο και της
```

```
    CountLeaves για το δεξί υποδέντρο
```

```
}
```

+