

1- Skip list veri yapısında bağlı listede olduğu gibi düğümler, anahtar ve değerden oluşur. Bu liste tipi oluşturulurken bağlı listeler oluşturulur. Bağlı listelerin üst üste ilişkili olacak şekilde koyulduğu zaman skip list veri tipi ortaya çıkar. Bu veri tipinde tanımlı operatörler arama, ekleme ve silmedir. Arama yapılırken üst bağlı listeden başlanılarak alta doğru inilir. Eklemede ise öncelikle eklenecek düğüm aranır. Eğer bulunamazsa herhangi bir bağlı liste seviyesinden eşleşen konuma yeni değer eklenir. Pointer ve listeler güncellenir. Skip list veri yapısı hızlı arama için kullanılabilir fakat ekleme ve silme işlemlerinde aynı şey söylenemez.

2- 1- int countInList(myList list,int key);
 int counter, firstnum, i;
 for(i = firstnum → length(list))
 {
 if(i == key)
 {
 counter++;
 }
 return counter;
 }

2- int firstRepeating(myList list);
 int i, j, counter, firstnum;
 for(i = firstnum → length(list))
 {
 for(j = firstnum → length(list))
 {
 length(list) = length(list) – [i]; // -[i] demek 2. for dönerken 1. fordaki seçileni
 tekrar seçme demek
 if(j == i)
 {
 counter++;
 }
 }
 }
 return counter;

3- int reverse(myList list, myList newList);
 int firstnum(myList), lastnum(newList), i;
 for(i = 0 → length(list))
 {
 firstnum(newList) = lastnum(myList);
 lastnum(newList)--;
 firstnum(myList)++;
 return firstnum(newList);
 }