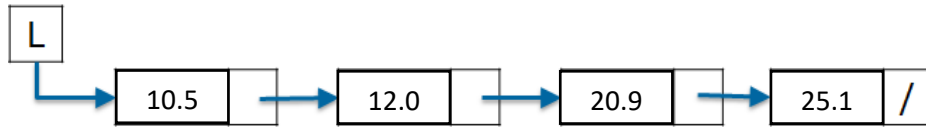


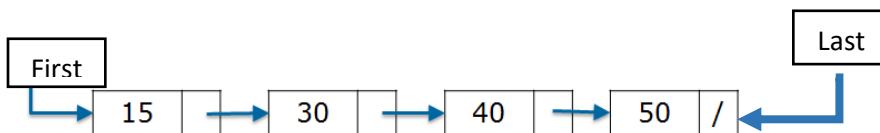
NAMA:	NIM:	KELAS:
--------------	-------------	---------------

1. Terdapat sebuah single linked list yang sudah terurut nilainya seperti di bawah ini:



- Buatlah deklarasi list dari linked list di atas.
- Buatlah prosedur untuk membuat sebuah list kosong.
- Buatlah prosedur untuk membuat elemen baru bernama "elm" yang memiliki nilai "X" dimana "X" merupakan bilangan real.
- Buatlah prosedur insertAscending yang berisi algoritma untuk menambahkan data baru ke dalam list dengan aturan: data di dalam list harus selalu terurut secara menaik (ascending).

2. Terdapat sebuah single linked list seperti berikut:



- Buatlah sebuah fungsi untuk mencari nilai X dalam list di atas.
- Buatlah prosedur untuk menghapus elemen dengan kondisi berikut:
 - Cek apakah list memiliki elemen bernilai X. Jika ada, maka:
 - Jika elemen yang berisi nilai X berada di awal atau di akhir list, maka hapus elemen tersebut.
 - Jika elemen X tidak berada di awal ataupun di akhir list, maka elemen yang dihapus adalah elemen setelah elemen bernilai X (contoh: X=30, maka elemen yang bernilai 40 yang dihapus).
 - Jika tidak ada elemen yang bernilai X di dalam list, maka keluarkan notifikasi bahwa tidak ada elemen bernilai X dalam list.