

Latihan Soal ADT List dengan Struktur Berkait

IF2110/IF2111 – Algoritma dan Struktur Data
Sekolah Teknik Elektro dan Informatika
Institut Teknologi Bandung

Latihan Soal

1. Buatlah fungsi **countPos** yang menghitung banyaknya kemunculan bilangan positif (>0) dari sebuah list of integer l

function countPos(l: List) → integer

2. Buatlah fungsi **max** yang menghasilkan nilai maksimum dari suatu list of integer l yang tidak kosong

function max(l: List) → integer

3. Buatlah fungsi **searchPos** yang menghasilkan address di mana nilai positif pertama kali ditemukan di list of integer l

function searchPos(l: List) → address

Latihan Soal

4. Buatlah prosedur **deleteNeg** yang menghapus semua elemen bernilai negatif (<0) pada sebuah list of integer l . List l boleh kosong dan setiap elemen yang dihapus harus dilakukan dealokasi.

```
procedure deleteNeg(input/output  $l$ :List)
```

5. Buatlah prosedur **copyPos** yang menyalin semua elemen bernilai positif (>0) dari sebuah list of integer $l1$ menjadi $l2$

```
procedure copyPos(input  $l1$ :List, output  $l2$ :List)
```

6. Buatlah prosedur **sortedInsert** yang menambahkan sebuah elemen x pada sebuah list of integer l yang terurut menaik

```
procedure sortedInsert(input/output  $l$ :List, input  $x$ :ElType)
```

Latihan Soal

7. Buatlah prosedur **updateList** yang menerima sebuah infotype x dan y dan sebuah list l dan kemudian mengganti elemen pertama l yang bernilai x dengan y jika x ada di l. Jika x tidak ada di l, l tetap.

```
procedure updateList(input x,y: infotype, input/output l: List)
```