



Latihan Soal List Linier (Prosedural-Rekursif)

Tim Pengajar IF2030



Soal No 1

- Buatlah fungsi CountPos yang menghitung banyaknya kemunculan bilangan positif (>0) dari sebuah list of integer L

function CountPos (L:List) \rightarrow integer



Soal No 2

- Buatlah fungsi SumPos yang menghitung jumlah semua elemen bilangan positif > 0 dari sebuah list of integer L. Jika list L kosong, hasilnya adalah 0.

function SumPos (L:List) \rightarrow integer



Soal No 3

- Buatlah fungsi IsMember yang memeriksa apakah sebuah X (infotype) merupakan anggota pada sebuah list of integer L

function IsMember(L:List, X:infotype)
→ boolean



Soal No 4

- Buatlah fungsi `IsEqual` yang memeriksa apakah dua buah list of integer `L1` dan `L2` adalah list yang sama. Sama artinya banyaknya elemen sama dan urutan kemunculan semua elemen juga sama.

`function` `IsEqual (L1, L2 : List)` \rightarrow `boolean`



Soal No 5

- Buatlah procedure MinMax yang menerima masukan sebuah list of integer yang tidak kosong dan menghasilkan nilai minimum dan maksimum dari list tersebut

procedure MinMax (input L:List; output
min,max:integer)



Soal No 6

- Buatlah procedure ListPlus yang menerima masukan sebuah dua buah list of integer L1 dan L2 yang mungkin kosong dan memiliki dimensi yang sama serta menghasilkan sebuah list baru yang memiliki dimensi yang sama dan berisi elemen-elemen yang merupakan penjumlahan dari elemen-elemen yang bersesuaian dari L1 dan L2

```
procedure ListPlus(input L1, L2:List;  
    output L3:List)
```