Lengkapilah parser yang telah anda buat pada praktikum 1 hingga 6 dengan symbol table sehingga pada proses parsing dapat dilakukan pemeriksaan suatu identifier yang digunakan dalam program telah dideklarasikan sebelumnya atau tidak!

Untuk symbol table gunakan linked-list dan metoda pengaksesannya LIFO!

Perlu diperhatikan bahwa setiap deklarasi identifier, baik variable maupun procedure, data identifier tersebut harus di-push kedalam stack. Namun demikian, khusus untuk variable lokal, setiap keluar dari pemrosesan inblok, semua variable lokal tersebut harus di-pop dari stack.

## Testing Code:

```
Input Source
program example71;
var i,j,k;
begin
   i := 20;
   j := 40;
   k := (30 + i) * (80 - j div 4)
end.
program example72;
var n,x;
procedure prime;
var m;
begin
   m:=x div 2;
   while x \ll (x \text{ div } m) * m \text{ do } m := m-1;
   if m=1 then write(x)
end;
```

```
begin
  read(n);
  while i<n do begin
   x := n;
   prime;
    n:=n-1;
  end
end.
program example73;
var n,temp;
procedure fact(n);
begin
   if n <= 1 then temp:=1
   else begin
          fact(n-1);
          temp := temp * n
        end
end;
begin
 read(n);
  fact(n);
  write(temp)
end.
```