uus keel Block

- võimaldab keeles kasutada plokke (lokaalsete muutujatega)

- keele **Block** süntaks

  S ::= x:=a | skip | S_1; S_2 | if b then S_1 else S_2 | while b do S | begin D_V S end

- D_V – muutujate deklaratsioonid

  D_V ::= var x:= a; D_V | ε

uus keel Proc

- keele **Block** laiendus, võimaldab defineerida protseduure

- keele **Proc** süntaks

  S ::= x:=a | skip | S_1; S_2 | if b then S_1 else S_2 | while b do S | begin D_V D_P S end | call p

- D_V – muutujate deklaratsioonid

  D_V ::= var x:= a; D_V | ε

- D_P – protseduuride deklaratsioonid

  D_P ::= proc p is S; D_P | ε

protseduuri väljakutsumine staatilise skoobi korral

$$[\text{call}_{ls}] \qquad \frac{env_P' \mapsto <S, s> \to s'}{env_P \mapsto <\textbf{call}\ p, s> \to s'}$$

kus $env_P\ p\ =\ (S,\ env_P')$

$$[\text{call}_{ls}^{rek}] \qquad \frac{env_P'[p \mapsto (S, env_P')] \mapsto <S, s> \to s'}{env_P \mapsto <\textbf{call}\ p, s> \to s'}$$

kus $env_P\ p\ =\ (S,\ env_P')$