

Passaggio dei parametri

Meccanismo con cui vengono istanziati i parametri formali con i parametri attuali al momento della chiamata della funzione.

call-by-value / applicative order viene valutato il parametro attuale e assegnato il valore ottenuto a una nuova locazione di memoria generata per il parametro formale nel record di attivazione corrispondente alla chiamata della funzione, che quindi lavora su copie dei parametri attuali le cui modifiche non sono visibili al chiamante;

call-by-reference il parametro attuale deve essere il nome di una variabile e viene passata alla funzione chiamata la locazione di memoria in cui è memorizzato il valore della variabile.

call-by-name / normal order si espandono le definizioni delle procedure fino ad ottenere un'espressione contenente soltanto primitive, valutando gli operandi solo quando è necessario:

```
(sum-of-squares (+ 5 1) (* 5 2))  
(+ (square (+ 5 1)) (square (* 5 2)))  
(+ (* (+ 5 1) (+ 5 1)) (* (* 5 2) (* 5 2)))  
(+ (* 6 6) (* 10 10))  
(+ 36 100)  
136
```

Si tratta di una sostituzione testuale (Algol, λ -calcolo, preprocessore C).

call-by-need (lazy) il parametro è valutato solo se necessario. Dopo la prima valutazione il risultato viene conservato in modo da non dover ripetere il calcolo.