```
Α.
il nodo è legato ad un costrutto di creazione di nuovo scope
(ProgramOp, ProcedureOp) allora
il nodo è visitato per la prima volta allora
crea una nuova tabella, legala al nodo corrente e inseriscila al
top dello stack (push)
se il nodo è visitato per l'ultima volta allora
eliminala dal top dello stack (pop) [la tabella resta comunque
legata al nodo]
В.
Se il nodo è legato ad un costrutto di dichiarazione (VarDeclOp,
ProcDeclOp o VarOp) allora se la tabella al top dello stack
contiene già la dichiarazione dell'identificatore coinvolto allora
restituisci "errore di dichiarazione multipla", altrimenti
aggiungi la dichiarazione alla tabella al top dello stack.
TYPE CHECK
C.
Se il nodo è legato ad un uso di un identificatore (AssignOp,
ReadOp, CallOp, VarOp quando usato in espressioni) allora
     nuovo top = riferimento al top dello stack.
     Ripeti
          ricerca id nella tabella al top dello stack
          se l'identificatore non è presente allora nuovo top =
          nuovo top -1
     Fino a quando non hai settato il tipo del nodo corrente o non
     sono stati iterate tutte le tabelle.
Se l'identificatore non è stato dichiarato restituisci
"identificatore non dichiarato".
Se il nodo è legato ad una costante (ConstOp) allora
     node.type = tipo dato dalla costante contenuta nel nodo
     figlio.
Ε.
(WhileOp)
Se il tipo del nodo figlio destro è BOOLEAN o INTEGER allora
     node.type = void
altrimenti "type mismatch"
(AssignOp)
Se i tipi dei nodi figli sono uguali allora
     nodo.type = void
```

```
altrimenti "type mismatch"
(Costrutti condizionali)
Se il tipo del nodo figlio destro è BOOLEAN o INTEGER allora
    node.type = void
altrimenti "type mismatch"
(RelationalOp)
Se il tipo dei nodi figli secondo e terzo sono entrambi INTEGER o
BOOLEAN allora
    node.type = BOOLEAN
altrimenti "type mismatch"
(NotOp)
Se il tipo del nodo figlio è INTEGER o BOOLEAN allora
    node.type = BOOLEAN
altrimenti "type mismatch"
(AddOp o MulOp)
Se il tipo dei due nodi figli è per BOOLEAN o INTEGER allora
    node.type = INTEGER
altrimenti "type mismatch"
(UnaryMinus)
Se il tipo del nodo figlio è INTEGER o BOOLEAN allora
    node.type = INTEGER
altrimenti "type mismatch"
(VarOp)
Se il nodo è VarOp allora
    node.type = tipo del primo figlio
(ExprOp o SimpleExprOp)
Se il nodo è ExprOp o SimpleExprOp allora
    node.type = tipo del primo figlio
```