

0.1 Istruzioni

Il linguaggio SimplanPlus presenta una serie di istruzioni che permettono la manipolazione di ID o chiamate di funzioni.

- (assignment) di un valore ad una variabile dichiarata;
- (deletion), viene deallocata la zona di memoria alla quale il puntatore puntava;
- (print), di una espressione (variabile, ritorno di funzione o int o bool);
- (ret) permette ad una funzione di ritornare un valore o di ritornare al chiamante in caso di funzioni void;
- (ite) definisce la costruzione di un blocco if con condizione booleana e ramo else facoltativo;
- (call) invoca la funzione corrispondente con i relativi parametri attuali;
- (block) rappresenta la creazione di un blocco annidato.

```
statement    : assignment ';'
              | deletion ';'
              | print ';'
              | ret ';'
              | ite
              | call ';'
              | block;

assignment   : lhs '=' exp;

lhs          : ID | lhs '^';

deletion     : 'delete' ID;

print        : 'print' exp;

ret          : 'return' (exp)?;

ite          : 'if' '(' exp ')' statement ('else' statement)?;

call         : ID '(' (exp(',' exp)*)? ')';
```