

# IMP

MODULE IMP-SYNTAX

SYNTAX  $AExp ::= Int$   
|  $String$   
|  $Id$   
|  $++ Id$   
|  $read ()$   
|  $AExp / AExp$  [[division](#)(  $division()$ ), [strict](#)(  $strict()$ )]  
|  $AExp + AExp$  [[strict](#)(  $strict()$ )]  
|  $(AExp)$  [[bracket](#)(  $bracket()$ )]

SYNTAX  $BExp ::= Bool$   
|  $AExp \leq AExp$  [[seqstrict](#)(  $seqstrict()$ )]  
|  $! BExp$  [[strict](#)(  $strict()$ )]  
|  $BExp \&\& BExp$  [[strict](#)(  $strict(1)$ )]  
|  $(BExp)$  [[bracket](#)(  $bracket()$ )]

SYNTAX  $Block ::= \{\}$   
|  $\{ Stmt \}$

SYNTAX  $Stmt ::= Block$   
|  $Id = AExp ;$  [[strict](#)(  $strict(2)$ )]  
|  $if (BExp)Block \text{ else } Block$  [[strict](#)(  $strict(1)$ )]  
|  $while (BExp)Block$   
|  $int Ids ;$   
|  $print (AExps) ;$  [[strict](#)(  $strict()$ )]  
|  $halt ;$   
|  $spawn Stmt$   
|  $Stmt Stmt$

SYNTAX  $Ids ::= List\{Id, \text{“}, \text{”}\}$

SYNTAX  $AExps ::= List\{AExp, \text{“}, \text{”}\}$  [[seqstrict](#)(  $seqstrict()$ )]

END MODULE

MODULE IMP

SYNTAX  $KResult ::= Int$   
|  $Bool$

CONFIGURATION:

