Reglas aritméticas

Suma	Resta	Multiplicación	División	Not
Γ⊦X: INTEGER Γ⊦Y: INTEGER Γ⊢X + Y: INTEGER	Γ+X: INTEGER Γ+Y: INTEGER	Γ+X: INTEGER Γ+Y: INTEGER Γ+X * Y: INTEGER	Γ+X: INTEGER Γ+Y: INTEGER Γ+X / Y: INTEGER	Γ+X: INTEGER
<	<=	=	~	
$ \Gamma \vdash X: INTEGER \\ \Gamma \vdash Y: INTEGER \\ \hline \Gamma \vdash X < Y: BOOL $	$ \Gamma \vdash X: INTEGER \Gamma \vdash Y: INTEGER $	$\Gamma \vdash X: INTEGER$ $\Gamma \vdash Y: INTEGER$ $\Gamma \vdash X = Y: BOOL$	Γ⊦X: INTEGER Γ⊢ ~X: INTEGER	

Reglas Booleanas

$\emptyset \vdash true false: BOOL$ (BOOLEAN)					
Suma	Resta	Multiplicación	División	Not	
Γ+X: BOOL Γ+Y: BOOL Γ+X + Y: ERROR	Γ+X: BOOL Γ+Y: BOOL Γ-X - Y: ERROR	Γ+X: BOOL Γ+Y: BOOL Γ+X * Y: ERROR	Γ+X: BOOL Γ+Y: BOOL Γ+X/ Y: ERROR	Γ⊦X: BOOL Γ⊦NOT X: BOOL	
<	<=	=	~		
$ \Gamma \vdash X: BOOL \Gamma \vdash Y: BOOL \Gamma \vdash X < Y: BOOL $	$ \Gamma \vdash X: BOOL \Gamma \vdash Y: BOOL \hline \Gamma \vdash X <= Y: BOOL $	$ \Gamma \vdash X: BOOL \Gamma \vdash Y: BOOL \Gamma \vdash X = Y: BOOL $	Γ+X: BOOL Γ+ ~X: BOOL		

Reglas String

$\emptyset \vdash "\{a - zA - Z0 - 9\} + ":STRING (STRING)$				
Suma	Resta	Multiplicación	División	Not
Γ+X: STRING Γ+Y: STRING	Γ+X: STRING Γ+Y: STRING	Γ+X: STRING Γ+Y: STRING	Γ⊦X: STRING Γ⊦Y: STRING	Γ+X: STRING

$\Gamma \vdash X + Y : ERROR$	 Γ⊦X − Y: ERROR	 Γ⊦X * Y: ERROR	 Γ+X/ Y: ERROR	Γ⊦NOT X: ERROR
<	<=	=	~	
$ \Gamma \vdash X: STRING \Gamma \vdash Y: STRING \Gamma \vdash X < Y: BOOL $	$ \Gamma \vdash X: STRING \Gamma \vdash Y: STRING \Gamma \vdash X <= Y: BOOL $	$ \Gamma \vdash X: STRING \Gamma \vdash Y: STRING \Gamma \vdash X = Y: BOOL $	Γ⊦X: STRING Γ⊢ ~X: ERROR	

Operaciones entre tipos de datos

Cualquier operación entre distintos tipos de datos va a dar: ERROR Cualquier comparación: String (< | <= | =) String es CASE SENSITIVE

Las comparaciones: String (< | <=) String toman en cuenta orden alfabético ([A-Z] <

[a-z])

Expresiones y Funciones				
IF	WHILE			
If (BOOL): VALID	WHILE (BOOL): VALID			