

$P \rightarrow \text{void main}() \{ B^* \}$
 $B \rightarrow D \{ T^* \}$
 $D \rightarrow T \text{ id};$

$\text{int } a;$
 $\text{int } b;$

grammar language;

program VOID MAIN '(' ')' '{' body '*' '}'

body: declaration;

declaración: tipo-dato ID SEMI;

tipo-dato: INT;

tokens lexema

VOID: 'void';

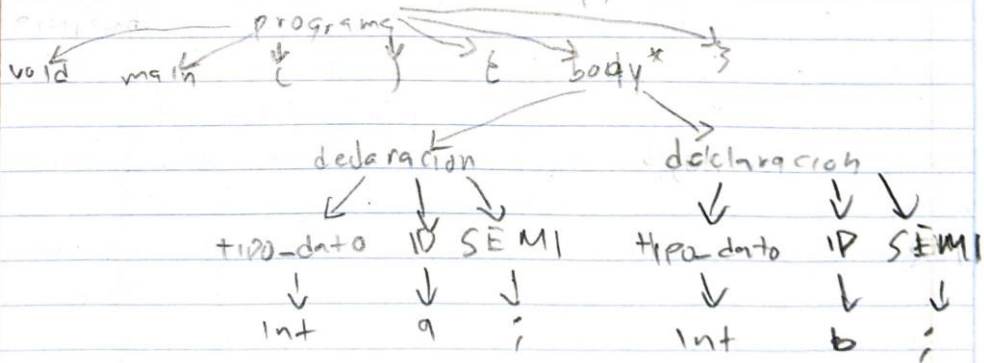
MAIN: 'main';

INT: 'int';

ID: [a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*;

SEMI: ' ';

WS: [\t \r \n]+ -> skip;



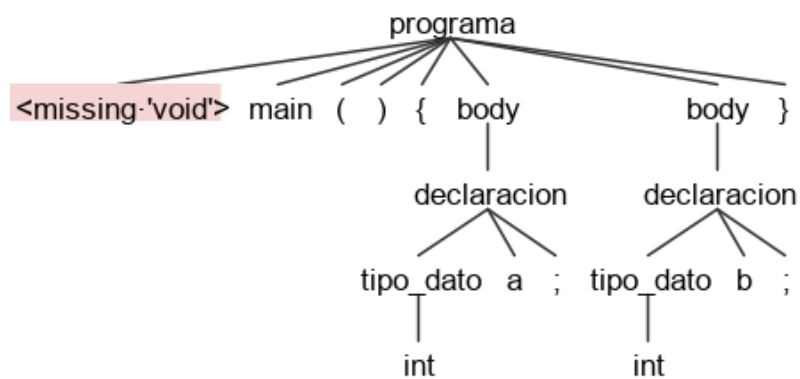
Gramática:

```
grammar Lenguaje;  
  
programa      : VOID MAIN '(' ')' '{' body* '}' ;  
body          : declaracion;  
declaracion   : tipo_dato ID SEMI;  
tipo_dato     : INT;  
  
VOID: 'void';  
MAIN: 'main';  
INT: 'int';  
ID: [a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*;  
SEMI: ';';  
WS: [ \t\r\n]+ -> skip;
```

Entrada:

```
main() {  
  int a;  
  int b;  
}
```

Árbol sintáctico:



El árbol sintáctico obtenido con la entrada propuesta muestra la falta de la palabra 'void'