Relatório Técnico:

Este código implementa um analisador sintático para a linguagem MicroPascal. Ele utiliza um analisador léxico para obter os tokens do código-fonte e, em seguida, verifica se a sequência de tokens está de acordo com as regras da gramática.

Structs:

- **Token:** Representa um token léxico, contendo seu nome (tipo), lexema (valor), linha e coluna onde foi encontrado.
- **Symbol:** Representa um símbolo na tabela de símbolos, contendo seu lexema e tipo (identificador ou palavra reservada).

Funções:

- casaToken(char *tokenEsperado): Verifica se o token atual corresponde ao token esperado. Se corresponder, avança para o próximo token; caso contrário, exibe uma mensagem de erro e encerra o programa.
- programa(), bloco(), parteDeclaracoesVariaveis(),
 declaracaoVariaveis(), listaldentificadores(), tipo(),
 comandoComposto(), comando(), atribuicao(), comandoCondicional(),
 comandoRepetitivo(), expressao(), relacao(), expressaoSimples(),
 termo(), fator(), variavel(): Cada uma dessas funções implementa uma
 regra da gramática do MicroPascal. Elas verificam a sequência de tokens e
 chamam outras funções recursivamente para analisar as partes da regra.

Testes:

Programas Corretos:

```
program teste1;
var
x:integer;
begin
x:=10;
end
program teste2;
var
```

```
x, y:integer;
begin
if x > y then
 x := y
else
 y := x;
end
program teste3;
var
x:integer;
begin
x := 0;
while x < 10 do
 x := x + 1;
end.
Programas Errados:
program teste4
var
x:integer;
begin
x := 10
end.
Saída: 4:token nao esperado [end].
program teste5;
```

var

```
x: string;
begin
x:= 10;
end.
Saída: 3:token nao esperado [string]. Esperado 'integer' ou 'real'.

program teste6;
var
x: integer;
begin
x:= 10 + 5 * 2;
end.
```

Saída: 5:token nao esperado [;]. Esperado 'SMB_CPA'.