

Átomos reconhecidos pelo mini analisador léxico

Identificador: começado por uma letra e seguido por dígitos ou letras.

Número inteiro: começado dígito e seguido mais dígitos;

Operador de atribuição: caractere “:=”

Palavra reservada while: caracteres “while”

arquivo de entrada SEM ERRO

1	var1 1 :=
2	124 while 567 While
3	Var1:= 123

saída do analisador léxico:

linha: 1 – identificador – var1

linha: 1 – numero_inteiro – 1

linha: 1 - operador_atribuicao –

linha: 2 – numero_inteiro – 124

linha: 2 – while –

linha: 2 – numero_inteiro – 567

linha: 2 – while –

linha: 3 – identificador – var1

linha: 3 – operador_atribuicao –

linha: 3 – numero_inteiro – 123

linha: 3 – fim de string(EOS)

arquivo de entrada COM ERRO

1	variavel 123te
2	100a
3	:= while 21b

saída do analisador léxico:

linha: 1 – identificador – variavel

linha: 1 – ERRO –

```
void testaAnalisadorLexico(){
    .....
    while( true ){
        TInfoAtomo info_atomo = obter_atomo();
        .....
        if( info_atomo.atomo == EOS ){
            // fim de analise léxica
            break;
        }
    }
}
```

```
TInfoAtomo obter_atomo(){

    // ignora os caracteres delimitadores
    // (espaços em branco, tabulação, nova linha e retorno de carro)
    // lembre-se que o fim de buffer gera o átomo EOS.

    if( isdigit(*buffer)){
        //chama função que reconhece dígito
        return reconhece_digito();
    }
    if( isalpha(*buffer)){
        return reconhece_id();
    }

    .....
```