

- (1) O objetivo do trabalho é implementar um analisador léxico para a Linguagem Karloff usando a ferramenta `javacc`. O aluno deve usar a gramática da linguagem Karloff (que está disponível em arquivo separado no e-aula) como referência para os possíveis tokens da linguagem. Por exemplo, para o seguinte programa escrito em Karloff:

```
void main () {  
    newVar integer teste;  
    teste = 9;  
    System.output (teste);  
}
```

a saída deve ser algo parecido com:

```
$java Karloff teste.kar  
Palavra reservada: void  
Palavra reservada: main  
Abre parênteses: (  
Fecha parênteses: )  
Abre chaves: {  
Palavra reservada: newVar  
Palavra reservada: integer  
Identificador: teste  
Ponto e virgula: ;  
Identificador: teste  
Atribuição: =  
Número: 9  
Ponto e virgula: ;  
Palavra reservada: System.output  
Abre parênteses: (  
Identificador: teste  
Fecha parênteses: )  
Ponto e virgula: ;  
Fecha chaves: }
```

Além da implementação do analisador léxico em `javacc`, o aluno deve também fornecer **2 exemplos novos de programas escritos em Karloff** que usem boa parte das construções da linguagem.