Na primeira parte do projeto vamos criar um scanner para realizar a análise sintática do compilador para MicroJava. Baixe a especificação da linguagem e siga os seguintes passos:

- Estude a especificação da linguagem. Quais são os tokens dessa gramática? Quais os formatos de nomes, números, constantes e comentários? Quais são as palavras-chave e os nomes predefinidos?
- Crie um pacote chamado *MJ* e faça o download do arquivo scanner.zip. Esse arquivo contém as classes *TestScanner.java,* que será usada para testar o scanner; *Token.java,* que será usada para armazenar informações a respeito de um token; e *Scanner.java*, que será usada para implementar o scanner propriamente dito. Dê uma olhada nesses classes e tente entendê-las.
- Complete a classe *Scanner.java*. Ela tem alguns exemplos para fazer o scan de alguns tokens, remover comentários, etc. Para simplificar o código, números e nomes são tratados em funções separadas. Você deve terminar de implementar essas funções (há uma descrição de como essas funções se comportam como comentários nessas funções).
- Baixe o arquivo *exemplo.mj* e teste o scanner que você implementou (usando a classe TestScanner).