


## 1COP020 - Lista de Exercícios 06

1.  **Exercício Prático:** Implemente um analisador léxico que reconheça os *tokens* identificados no autômato apresentado ao fim deste texto.

O analisador léxico deve ser implementado em **C** ou **C++** e deve ler os dados da entrada padrão do sistema e imprimir o resultado na saída padrão.

Um exemplo de entrada para o léxico, bem como a saída esperada são apresentados a seguir.

### Entrada:

```
she 23 23e9 cathihis hers
cat cats @ A
```

### Saída:

```
ELA
INTEIRO 23
REAL 23e9
GATO
ERRO
ERRO
DELE
DELA
GATO
GATOS
ERRO
ERRO
```

Observe que espaços em branco e quebras de linha são descartados pelo analisador léxico.

