


5COP093 - 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.

