

Lista de Exercícios 3: Resolução

Guilherme de Abreu (nUSP: 12543033)
Hélio Cardoso (nUSP: 10310227)
Laura Camargos (nUSP: 13692334)
Sandy Dutra (nUSP: 12544570)
Theo dos Santos (nUSP: 10691331)

25 de março de 2025

Exercício 1:

Considere o seguinte programa escrito em LALG:

```
program p1;  
var x: integer;  
begin  
    read(x);  
    x := x * 2;  
    write(x);  
end.
```

Em um processo de compilação, qual seria a saída da

- a. análise léxica?
- b. análise sintática?
- c. análise semântica?

Resolução:

- a.

b.

c.

Exercício 2:

Defina os seguintes correlatos ao processo de compilação:

- a. Interpretador
- b. Processador de macro
- c. Editor de ligação
- d. Montador (Assembler)
- e. Pré-processador
- f. Editor/IDE
- g. Depurador

Resolução:

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.
- f.
- g.

Exercício 3:

Quais as principais similaridades e diferenças entre interpretadores e compiladores? Qual método é mais vantajoso?

Resolução:

Exercício 4:

Quais as características de uma linguagem que determinam que ela deve ser compilada ou interpretada? Esta questão refere-se à linguagem em si, independentemente do uso que é feito dela.

Resolução: