

Laboratório 25/04 - 27/04

Ponteiro

Questão 1) Escreva um programa que declare um inteiro, um real e um char, e ponteiros para inteiro, real, e char. Associe as variáveis aos ponteiros (use &). Modifique os valores de cada variável usando os ponteiros. Imprima os valores das variáveis antes e após a modificação.

Questão 2) Elaborar um programa que leia dois valores inteiros (A e B). Em seguida faça uma função que retorne a soma do dobro dos dois números lidos. A função deverá **receber A e B por referência**, e armazenar o dobro de A na própria variável A e o dobro de B na própria variável B.

Questão 3) Desenvolva um programa que leia a quantidade total de segundos e converta para Horas, Minutos e Segundos. Imprima o resultado da conversão no formato HH:MM:SS. Para isso, utilize um PROCEDIMENTO com protótipo:

```
void converteHora(int total_segundos, int *hora, int *min, int *seg).
```

Questão 4) Faça um programa que leia 4 valores inteiros. Faça um PROCEDIMENTO que receba esses valores POR REFERÊNCIA e inverta suas ordens (invertendo o valor nas variáveis, não apenas imprimindo o valor invertido). Exemplo:

Entrada:

- Num1 = 2
- Num2 = 4
- Num3 = 6
- Num4 = 1

Saída:

- Num1 = 1
- Num2 = 6
- Num3 = 4
- Num4 = 2