

# Lista de Problemas #4

Vinicius Durelli  
Laboratório de AEDs

## Problema 1.

As estruturas de repetição da linguagem C são, na maioria das vezes, intercambiáveis. Dado o seguinte código utilizando **for**, implemente o mesmo comportamento usando o comando **while**.

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i;
    for(i = 0; i < 10; i++) {
        printf("i = %d ", i);
    }
    return 0;
}
```

## Problema 2.

Escreva um programa que receba a idade e o peso de 7 pessoas e calcule e mostre:

- A quantidade de pessoas com mais de 90 quilos;
- A média das idades das sete pessoas.

## Problema 3.

Faça um programa que receba dez números e que calcule e imprima a quantidade de números entre 40 e 60.

## Problema 4.

Faça um programa que leia a idade e o peso de 15 pessoas. O programa deve calcular e mostrar as médias dos pesos das pessoas na mesma faixa etária. As faixas etárias que devem ser consideradas pelo programa são as seguintes: de 1 a 10 anos, de 11 a 20 anos, de 21 a 30 anos e maiores de 31 anos.

## Problema 5.

Elabore um programa para ler um número inteiro positivo  $n$  e calcular e exibir a soma dos números inteiros ímpares no intervalo  $[1, n]$ .