

Algoritmos e Estruturas de Dados I (DCC/003)

Lista de Exercícios 03 – Estruturas Condicionais Entrega: 03/04

Nome: _____

Matrícula: _____

Obs:

- Fazer a lista a mão para treinar lógica e comandos e entregar em papel.
- Faça, para todos os exercícios, a entrada de dados via teclado usando as funções **printf** e **scanf**.

1. Faça um programa que receba dois números e mostre qual deles é o menor.
2. Faça um programa que leia um número inteiro maior que zero e diga se ele é par ou ímpar. Imprima uma mensagem de erro se esse número for menor ou igual à zero.
3. Faça um programa que, dada a idade do nadador, classifique-o em uma das categorias abaixo. Faça o tratamento de erros de entrada.

Categoria	Idade
Infantil A	5-7
Infantil B	8-10
Juvenil A	11-13
Juvenil B	14-17
Sênior	Maiores de 18 anos

4. Faça um programa que receba o sexo da pessoa, digitado como um caractere ('h' e 'H' para homens, 'm' e 'M' para mulheres), e mostre o seu peso ideal, de acordo com a sua altura. Utilize as fórmulas abaixo.

- Homens: $(72,7 * \text{altura}) - 58$
- Mulheres: $(62,1 * \text{altura}) - 44,7$

5. Refaça o exercício anterior, desta vez empregando um switch ao invés de comandos if/else.