

Lista IV – Revisão Estruturas de Dados e Controle

1) Suponha que você foi ao supermercado e comprou:

- **N** latas de Nescau com o custo de **Q**;
- **L** litros de leite com o custo unitário de **P**;
- **B** quilos de banana com o custo unitário de **T**.

Faça um algoritmo que escreva:

- Total de gastos de cada produto;
- Total de gastos no supermercado;

2) Faça um algoritmo para ler três valores (**A**, **B** e **C**) e escreva:

- Os valores em ordem crescente;
- Os valores em ordem decrescente.

3) Faça um algoritmo para ler a idade de um atleta e escreva em que categoria ele se encontra de acordo com os dados abaixo:

- Infantil A = 5 a 7 anos
- Infantil B = 8 a 10 anos
- Juvenil A = 11 a 13 anos
- Juvenil B = 14 a 17 anos
- Adultos = maiores de 18 anos

4) Faça um algoritmo para ler um numero inteiro e escreva se este número é par ou impar, positivo ou negativo, maior ou menor que 10 e se é ou não múltiplo de 6.

5) Faça um algoritmo para ler altura e sexo de uma pessoa e escreva qual é o peso ideal com base nos dados abaixo:

- Para homens: $(72.7 * \text{Altura}) - 58$
- Para mulheres: $(62.1 * \text{Altura}) - 44.7$

6) Faça um algoritmo para ler a identificação e o peso de um determinado boi. A condição de parada para leitura é o numero 0 (zero) com identificação do boi. Após a leitura, escrever:

- A identificação do boi mais magro
- A identificação do boi mais gordo.