Disciplina: Algoritmos e Lógica de Programação

Profa: Cassiana Fagundes da Silva

**Lista de Exercícios de Estruturas de Repetição – Revisão para Prova**

1. Faça um programa que receba um número, calcule e mostre a tabuada desse número.
2. Faça um programa que mostre as tabuadas dos números de 1 a 10.
3. Uma loja utiliza o código V para transação à vista e P para transação a prazo. Faça um programa que receba o código e o valor de quinze transações, calcule e mostre:
   1. O valor total das compras à vista;
   2. O valor total das compras a prazo;
   3. O valor total das compras efetuadas; e
   4. O valor da primeira prestação das compras a prozo juntas, sabendo-se que serão pagas em três vezes.
4. Faça um programa que receba a idade, a altura e o peso de cinco pessoas, calcule e mostre:
   1. Quantidade de pessoas com idade superior a 50 anos;
   2. A média de alturas das pessoas com idade entre 10 a 20 anos;
   3. A porcentagem de pessoas com peso inferior a 40 Kg entre todas as pessoas analisadas.
5. Faça um programa que receba a idade, o peso, a altura, a cor dos olhos (A – azul; P – preto; V – verde; e C – castanho) e a cordos cabelos (P – preto; C – castanho; L – loiro; e R – ruivo) de seis pessoas, e que calcule e mostre:
   1. A quantidade de pessoas com idade superior a 50 anos e com peso inferior a 60 kg;
   2. A média das idades das pessoas com altura inferior a 1,50 m;
   3. A porcentagem de pessoas com olhos azuis entre todas as pessoas analisadas; e
   4. A quantidade de pessoas ruivas e que não possuem olhos azuis.
6. Faça um programa que receba dez idades, pesos e alturas, calcule e mostre:
   1. A média das idades das dez pessoas;
   2. A quantidade de pessoas com peso superior a 90 kg e altura inferior a 1,50; e
   3. A porcentagem de pessoas com idade entre 10 e 30 anos entre as pessoas que medem mais de 1,90 m.
7. Faça um programa que receba dez números, calcule e mostre a soma dos números pares e a soma dos números primos.
8. Faça um programa que receba o valor de um carro e mostre uma tabela com os seguintes dados: preço final, quantidade de parcelas e valor da parcela. Considere o seguinte:
   1. O preço final para compra à vista tem desconto de 20%;
   2. A quantidade de parcelas pode ser: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60;
   3. Os percentuais de acréscimo encontram-se na tabela a seguir:

|  |  |
| --- | --- |
| Quantidade de Parcelas | Percentual de acréscimo sobre o preço final |
| 6 | 3% |
| 12 | 6% |
| 18 | 9% |
| 24 | 12% |
| 30 | 15% |
| 36 | 18% |
| 42 | 21% |
| 48 | 24% |
| 54 | 27% |
| 60 | 30% |