

Lista de Exercícios de Revisão – Estruturas de Repetição e Vetores

1. Escreva um programa que solicite a quantidade de pessoas que irá ler a idade. Após, ler a idade dessas pessoas, calcule e imprima:

- a) a quantidade de pessoas em cada faixa etária
- b) a porcentagem de cada faixa etária em relação ao total de pessoas

As faixas etárias são:

- 1 - 15 anos
- 16 - 30 anos
- 31 - 45 anos
- 46 - 60 anos
- >= 61 anos

2 – Uma loja utiliza os seguintes códigos para as transações de cada dia:

‘v’ para compras a vista e ‘p’ para compras a prazo e ‘f’ para fim de operações.

Faça um programa que leia o código da transação. Caso seja uma venda, solicite o valor que deverá ser maior do que zero. Após o fim das operações, calcular e exibir:

- a) o valor total de compras à vista
- b) o valor total de compras a prazo
- c) o valor total de compras efetuadas
- d) o valor total a receber pelas compras a prazo feitas no dia, sabendo-se que estas são pagas em três vezes – (entrada e mais duas parcelas).

3 – Faça um programa que leia 15 números e os armazene em um vetor. Após a leitura dos números, percorra o vetor e exiba os números pares e os números ímpares.

4 – Faça um programa que leia as notas da P1 de 10 alunos e armazene em um vetor. Após, leia as notas da P2 dos 10 alunos e armazene em outro vetor. Após a leitura das notas de P1 e P2 dos 10 alunos, calcule e imprima a saída no seguinte formato de exemplo:

Aluno 1 – P1: 10,0 – P2: 8,0 – Média: 9,0

Aluno 2 - P1: 7,0 – P2: 6,0 – Média: 6,5

.

.

.

Média da Classe: 7,5

Quantidade de Alunos Aprovados: 6

Quantidade de Alunos Reprovados: 4

Obs.

Consistir a leitura de notas para que só sejam aceitos valores válidos

Para aprovação a média deverá ser maior ou igual a 6,0