

Exercícios de Revisão:

Resolva os algoritmos abaixo, usando todas as estruturas já estudadas:

1) Foi realizada uma pesquisa sobre algumas características físicas da população de uma certa região, a qual coletou os seguintes dados referentes a cada habitante, para análise:

- Nome
- Sexo ("M" – Masculino e "F" – Feminino)
- Cor dos olhos ("A" – Azuis, "V" – Verde ou "C" – Castanho)
- Idade
- Altura

Desenvolva um programa que determine e escreva:

- a) A quantidade de pessoas do sexo feminino cuja idade seja acima de 15 anos inclusive, tenha altura acima de 1,50 e olhos castanhos;
- b) A quantidade de pessoas do sexo masculino cuja idade seja acima de 17 anos inclusive, tenha altura acima de 1,70 e olhos azuis;
- c) A média das idades das mulheres lidas;
- d) A média das alturas dos homens lidos;
- e) A média de todas as idades lidas;
- f) A média de todas as alturas lidas.

Obs.: A última pessoa que não entrará no cálculo, terá seu nome igual a FIM (flag).

2) Faça um algoritmo que leia a matrícula, o nome, o sexo, o salário dos funcionários da empresa XPTO e faça o reajuste salarial de acordo com os critérios apresentados abaixo:

- | | |
|--|-------------------|
| a) Salário \leq R\$ 4.000,00 | → 60% de reajuste |
| b) R\$ 4.000,00 < Salário \leq 10.000,00 | → 30% de reajuste |
| c) Salário > R\$ 10.000,00 | → 10% de reajuste |

Em seguida, ele deseja obter:

- O maior salário reajustado;
- O menor salário reajustado;
- A média dos salários reajustados dos funcionários;
- A média dos salários reajustados das funcionárias;

Obs.: A última matrícula de funcionário, que não será cadastrada terá valor igual a ZERO

3) O professor da disciplina de Física tem uma turma de alunos. Desta turma, ele deseja saber:

- a)** A matrícula, o nome, as quatro notas obtidas durante o ano;
- b)** A média anual de cada aluno;
- c)** A maior média da turma;
- d)** A menor média da turma;
- e)** O total de Alunos APROVADOS ($\text{Média Anual} \geq 7,0$);
- f)** O total de Alunos em RECUPERAÇÃO ($3,5 \leq \text{Média Anual} < 7,0$);
- g)** O total de Alunos REPROVADOS ($\text{Média Anual} < 3,5$);
- h)** A média geral da turma.

Obs.: A última matrícula de aluno, que não será cadastrada terá valor igual a ZERO