Exercicios a ser Desenvolvido ( - Contador, Acumulador e Calculo em Geral)

1. EXERCÍCIOS

Tem-se um conjunto de dados contendo a altura e sexo (M ou F) de N pessoas. Faça um programa que calcule e mostre :

1. A maior altura do grupo;
2. A média de altura das mulheres;
3. O número de homens;
4. Uma empresa  contratou  15 funcionários  temporários. De acordo com o valor  das vendas mensais, os funcionários adquirem  pontos que determinarão seus salários ao final de cada mês.  Sabe-se que esses  funcionários trabalharão nos meses de Novembro a Janeiro.

Faça um programa :

1. Leia as pontuações nos três meses de cada funcionário;
2. Calcule e mostre a pontuação  geral de cada funcionário nos três meses;
3. Calcule e mostre a média das pontuações de cada funcionário nos três meses;
4. Determine e mostre a maior pontuação atingida entre todos os funcionários nos três  meses.
5. Em uma fabrica trabalham homens e mulheres divididos em três grupos:
   1. Trabalhadores que fazem até 30 peças por mês – Classe 1
   2. Trabalhadores que fazem de 31 a 35 peças mês – Classe 2
   3. Trabalhadores que fazem acima de 35 peças mês – Classe 3

A classe 1 recebe salário mínimo. A classe 2 recebe salário mínimo mais 3% do salário mínimo por peça, acima das 30 peças iniciais. A classe 3 recebe salário mais 5% do salário mínimo por peça, acima **das 35** peças iniciais.

Desenvolva um programa que receba o número do operário, o número de peças fabricadas no mês, o sexo do operário, e que também calcule e mostre :

01. O número do operário e seu salario;

02. O total da folha de pagamento da fabrica;

03. O numero total de peças fabricadas no mês;

04. A Media de peças fabricadas pelos homens;

05. A media de peças fabricadas pelas mulheres;

06 O número do operário ou operária de maior salário;

1. Cada Espectador de um cinema respondeu a um questionário no qual constava sua idade e a sua opinião em relação ao Filme : Ótimo – 3, Bom – 2, Regular – 1. Faça um programa que receba a idade e a opinião de 15 espectadores calcule e mostre:
   1. A média das idades das pessoas que responderam Ótimo;
   2. A quantidade de pessoas que respondeu Regular;
   3. A percentagem de pessoas que respondeu Bom entre todos os espectadores analisados.

5) Exercicio

Faça um programa que receba o preço unitário, a Refrigeração - (S para produtos que necessitem de Refrigeração e N para produtos que não necessitem de Refrigeração) e a Categoria ( A – Alimentação, L- Limpeza e V – Vestuário) de 12 produtos. Calcule e mostre conforme requisitos abaixo :

O Custo de estocagem é calculado de acordo com a tabela abaixo :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preço Unitário | Refrigeração | Categoria | Custo Estocagem |
| Até R$ 50,00 |  | A | R$ 5,00 |
| L | R$ 10,00 |
| V | R$ 15,00 |
| Entre R$ 50,00 até  R$ 70,00 | S |  | R$ 21,00 |
| N | R$ 12,00 |
| Maior que R$ 70,00 | S | A | R$ 6,00 |
| L | R$ 2,00 |
| V | R$ 4,00 |
| N | A ou V | R$ 0,00 |
| L | R$ 1,00 |

Quanto ao Imposto de acordo com as Regras a seguir :

Se o produto não preencher nenhum dos requisitos abaixo, seu imposto será de 2% sobre o preço unitário, caso contrário, será de 4%.

**Os requisitos são : Categoria A e Refrigeração - S**

O preço Final calculado observando as informações anteriores, devem obter uma Classificação de acordo com a tabela abaixa:

|  |  |
| --- | --- |
| Preço Final | Classificação |
| Até R$ 50,00 | Barato |
| Entre R$ 50,00 a R$ 70,00 | Normal |
| Acima de R$ 70,00 | Caro |

Exibir os Resultados :

Custo de Estocagem conforme Tabela;

Imposto

Classificação do Produto

Valor Final ( Valor Unitário, Custo de Estocagem + Imposto)