

PROJETO ENTRA21

Lista EXTRA de EXERCÍCIOS 5 – ESTRUTURA DE SELEÇÃO if/else – Switch case

Questão 1 - A Secretaria de Meio Ambiente que controla o índice de poluição mantém 3 grupos de indústrias que são altamente poluentes do meio ambiente. O índice de poluição aceitável varia de 0 (zero) até 0,25. Se o índice sobe para 0,3 as indústrias do 1º grupo são intimadas a suspenderem suas atividades, se o índice crescer para 0,4 as indústrias do 1º e 2º grupo são intimadas a suspenderem suas atividades, se o índice atingir 0,5 todos os grupos devem ser notificados a paralisarem suas atividades. Faça um algoritmo que leia o índice de poluição medido e emita a notificação adequada aos diferentes grupos de empresas.

Questão 2 – Faça um programa que pergunte o preço de três produtos e informe qual produto você deve comprar, sabendo que a decisão sempre é pelo mais barato.

Questão 3 – Faça um programa que peça ao usuário um número correspondente a um determinado ano e em seguida informe se este ano é bissexto.

```
Início
Declare ano Inteiro;
Declare bissexto Booleano;
Leia(ano);
Se ( ano módulo 400 é 0 ) então
    bissexto=Verdade;
Senão
    Se (ano módulo 4 é 0 E ano módulo 100 é diferente de 0) então
        bissexto=Verdade;
    Senão
        bissexto=Falso;
Fim
```

Questão 4 – Faça um programa com 5 perguntas para uma pessoa sobre um crime. As perguntas são:

- a- Telefonou para a vítima?
- b- Esteve no local do crime?
- c- Mora perto da vítima?
- d- Devia para vítima?

e- Já trabalhou com a vítima?

O programa deve no final emitir uma classificação sobre a participação da pessoa no crime. Se a pessoa responder positivamente a 2 questões, ela deve ser Classificada como “Suspeita”, entre 3 e 4 como “Cúmplice” e 5 como “Assassino”. Caso contrário, ele será classificado como “Inocente”.

Questão 5 – Faça um programa para o cálculo de uma folha de pagamento, sabendo que os descontos são do imposto de renda, que depende do salário bruto (conforme tabela abaixo e 3% para o sindicato e que o FGTS corresponde a 11% do salário bruto mas não é descontado (é a empresa que deposita). O salário líquido corresponde ao salário bruto menos os descontos. O programa deverá pedir ao usuário o valor da sua hora e a quantidade de horas trabalhadas no mês

- Desconto do IR
- Salário bruto até 900 (inclusive) – ISENTO
- Salário bruto até 1.500 (inclusive) – 5%
- Salário bruto até 2500 (inclusive) – desconto de 10%
- Salário bruto acima de 2500 (inclusive) desconto de 20%

Imprima na tela as informações dispostas conforme o exemplo abaixo. No exemplo o valor da hora é 5 e a quantidade de horas é 220.

Salário Bruto: (5 * 220)	= R\$ 1100,00
(-) IR (5%)	= R\$ 55,00
(-) INSS (10%)	= R\$ 110,00
FGTS (11%)	= R\$ 121,00
Total de descontos	= R\$ 165,00
Salário líquido	= R\$ 935,00