**Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Linguagem de Programação**

**Prof. Dr. Daniel Facciolo Pires**

**1ª. Questão – 2,0 pts**

Faça um programa que apresente o menu a seguir, permita ao usuário escolher a opção desejada, receba os dados necessários para executar a operação e mostre o resultado. Verifique a possibilidade de opção inválida e não se preocupe com restrições.

Menu de opções:

1 – Valor total;

2 – Acréscimo em função do andar;

3 – Acréscimo em função da posição do sol

4 - Sair

Na opção 1: receber a metragem do apartamento e o número de garagens, e calcular o valor total em função da tabela a seguir:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Metragem \ Nro. De Garagem** | **1** | **2** | **3** |
| Até 80 m2 | 300.000,00 | 320.000,00 | 340.000,00 |
| Entre 80 e 120m2 | 400.000,00 | 420.000,00 | 440.000,00 |
| Maior que 120m2 | 500.000,00 | 520.000,00 | 540.000,00 |

Na opção 2: receber o andar do apartamento, e informar o acréscimo de acordo com a tabela a seguir:

|  |  |
| --- | --- |
| **Andar** | **Valor Acrescido** |
| 1 | 10.000,00 |
| 2 | 20.000,00 |
| 3 | 30.000,00 |

Na opção 3: receber a posição do sol e informar o acréscimo de acordo com a tabela a seguir

|  |  |
| --- | --- |
| **Posição do sol** | **% de aumento** |
| M | 5 |
| T | 8 |

**2ª. Questão – 3,0 pts**

Faça um programa em linguagem Java Script que utilize um único vetor de objetos e que receba a idade, o peso, a altura, a função (C – para corte; A – para aparar e X – para chanfrar) e o departamento (A – acabamento; C – criação e P - produção) de 20 máquinas de uma indústria calçadista, e que calcule e mostre:

* A quantidade de máquinas com idade superior a 3 anos e peso inferior a 10.5 quilos;
* A média das idades das máquinas com altura inferior a 8.5
* A percentagem de máquinas com função para corte entre todas as máquinas analisadas
* A quantidade de máquinas do departamento de acabamento e que não são utilizadas para chanfração.

**3ª. Questão – 3,0 pts**

Utilizando dois vetores de objetos faça um programa que execute as atividades abaixo:

1) cadastrar 10 pessoas contendo rg, cpf e nome

2) cadastrar 10 imóveis contendo endereço, tamanho, valor e rg do dono. Não pode criar imóvel de pessoa que não esteja cadastrada

3) A partir de um RG informado, calcula e mostra o valor total em imóvel desta pessoa, mostrando também o nome