1. Faça um programa que receba a idade de uma pessoa e mostre a mensagem de maioridade ou não.
2. Faça um programa que verifique a validade de uma senha fornecida pelo usuário. A senha é 4531. O programa deve mostrar uma mensagem de permissão de acesso ou não.
3. Faça um programa que receba três números e mostre o maior.
4. Faça um programa que receba quatro notas de um aluno, calcule e mostre a média aritmética das notas e a mensagem de aprovado ou reprovado, considerando para aprovação média 7.0.
5. Faça um programa que receba duas notas, calcule e mostre a média aritmética e a mensagem que se encontra na tabela a seguir:

|  |  |
| --- | --- |
| **Média Aritmética** | **Mensagem** |
| [0.0 , 4.0) | Reprovado |
| [4.0 , 7.0) | Exame |
| [7.0 , 10.0] | Aprovado |

Lembre-se da notação de intervalos, onde parênteses significam intervalo aberto e colchetes significam intervalo fechado. Por exemplo, (5.0 , 6.0] é o intervalo que compreende todos os valores maiores do que 5.0 e menores ou iguais a 6.0.

1. Faça um programa que receba dois números e execute as operações listadas a seguir, de acordo com a escolha do usuário:

|  |  |
| --- | --- |
| **Escolha do usuário** | **Operação** |
| 1 | Média entre os números digitados |
| 2 | Diferença do maior pelo menor |
| 3 | Produto entre os números digitados |
| 4 | Divisão do primeiro pelo segundo |

Se a opção digitada for inválida, mostre uma mensagem de erro e termine a execução do programa. Lembre-se que na opção 4, o segundo número deve ser diferente de zero.

1. Faça um programa que receba o salario atual de um funcionário e, usando a tabela a seguir, calcule e mostre o valor do aumento e o novo salario:

|  |  |
| --- | --- |
| **Salário** | **Aumento** |
| [0 - R$ 300,00] | 15% |
| (R$ 300,00 - R$ 600,00] | 10% |
| (R$ 600,00 – R$ 900,00] | 5% |
| Acima de R$ 900,00 | 0% |

1. O preço, ao consumidor, de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e com os impostos, ambos aplicados ao custo de fábrica. As porcentagens encontram-se na tabela a seguir. Faça um programa que receba o custo de fábrica de um carro e mostre o preço ao consumidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Custo de fábrica** | **% do Distribuidor** | **% dos Impostos** |
| Até R$ 12.000,00 | 5% | Isento |
| Entre 12.000,00 e 25.000,00 | 10% | 15% |
| Acima de R$ 25.000,00 | 15% | 20% |

1. Faça um programa que receba a idade de um nadador e mostre sua categoria, usando as regras a seguir:

|  |  |
| --- | --- |
| **Categoria** | **Idade** |
| Infantil | 5 a 7 |
| Juvenil | 8 a 10 |
| Adolescente | 11 a 15 |
| Adulto | 16 a 30 |
| Sênior | Acima de 30 |

1. Faça um programa que receba o preço de um produto e seu código de origem e mostre sua procedência. A procedência obedece a tabela a seguir:

|  |  |
| --- | --- |
| **Código de Origem** | **Procedência** |
| 1 | Sul |
| 2 | Norte |
| 3 | Leste |
| 4 | Oeste |
| 5 ou 6 | Nordeste |
| 7 ou 8 ou 9 | Sudeste |
| 10 a 20 | Centro-oeste |
| 21 a 30 | Nordeste |

OBS: Para mais exercícios (resolvidos ou não), consultar o capítulo “Estrutura Condicional” do livro texto da disciplina “Fundamentos da Programação de Computadores”.