**Programa 1:**

Escreva um programa que forneça um tipo de aplicação financeira adequado a um investidor a partir de 2 dados fornecidos: O grau de aceitação de risco e o valor a ser investido.

Deve ser lido no teclado na forma BX ou AL risco. Se for fornecido algo diferente disso, o programa deve mostrar uma mensagem indicando que foi fornecido um dado inválido.

Para o valor, deve ser um número real.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aceitação de risco:** | **Valor < 1000,00:** | **Valor >= 1000,00:** |
| Baixo | Poupança | Renda Fixa |
| Alto | Bitcoins | Ações |

**Programa 2:**

Escreva um programa para exibir na tela o nome e a categoria de um lutador, o programa deve ler uma string para o nome e um número real para o peso.

Conforme o peso, ocorrerá o enquadramento na categoria:

|  |  |
| --- | --- |
| **Peso:** | **Categoria:** |
| <52 | Inválido |
| >=52 e <65 | Peso Pena |
| >=65 e <72 | Peso Leve |
| >=72 e <79 | Peso Ligeiro |
| >=79 e <86 | Peso Meio-Médio |
| >=86 e <90 | Peso Médio |
| >=90 e <100 | Peso Meio-Pesado |
| >=100 | Peso Pesado |

**Programa 3:**

Uma empresa financeira consegue empréstimo a pessoas físicas, quando o valor da parcela é menor que 8% do salário da pessoa. Escreva um programa que leia 2 números reais: O valor do salário e o valor da parcela.

E informe se o empréstimo será concedido ou não.

**Programa 4:**

No SENAILÂNDIA mulheres e homens podem servir o exército do país. O serviço é opcional e é muito comum que as pessoas se apresentem para o serviço em algum momento da vida.

Existe uma única restrição para o ingresso, que é a idade da pessoa:

* Para mulheres, a idade aceita é entre 21 e 34 anos (>=21 e <=34)
* Para homens, a idade aceita é entre 18 e 39 anos (>=18 e <=39)

Escreva um programa que leia 3 dados de entrada: Nome da pessoa, idade e gênero. Informe se a pessoa será aceita ou não para o serviço.

OBS: Para o gênero deve ser lido somente um caractere, que pode ser: ‘f’ ou ‘F’, ‘m’ ou ‘M’. Qualquer coisa diferente, deve ser informado como inválido.

**Programa 5:**

No comércio o conceito de margem bruta é uma porcentagem que é aplicada ao preço de custo para se obter o preço de venda. Uma loja tem como política comercial, aplicar uma margem bruta de 45%, quando o peço de custo é <= R$100,00. Se o produto custa mais que isso, a margem de lucro é 35%.

Escreva um programa que leia o preço do produto e mostre seu preço de venda.

**Programa 6:**

Nas eleições municipais, os munícipios com 200.000 eleitores ou mais, tem segundo turno caso o 1º colocado não tenha mais que 50% dos votos.

Escreva um programa que leia: O nome do munícipio, a quantidade de eleitores e a quantidade de votos do candidato mais votado. Informe se haverá segundo turno ou não.