1. Faça um programa que receba para cada uma das n (fornecidos pelo usuário) partidas de uma rodada do campeonato municipal de futebol, o nome e o número de gols feitos por um dos times e o nome e o número de gols feitos pelo outro time da partida, mostrando, para cada partida, o nome do time vencedor ou a mensagem "empate".

No final seu programa exibir a quantidade de jogos empatados, o total de gols e a quantidade média de gols por partida

1. Com o slogan "dinheiro puxa dinheiro" uma financeira realiza a seguinte promoção:

* A taxa de juros cresce 0,2% a cada 3 meses e 2% a cada 2 meses
* Sempre que o valor aplicado for múltiplo de 13, há um prêmio incorporado à aplicação de 1000,00

Faça uma função que receba o valor inicial aplicado, a taxa de juros inicial e a quantidade de meses a aplicar, mostrando, mês a mês, a taxa de juros utilizada e o montante reajustado. Caso ocorra a incorporação do prêmio, deve ser enviado uma mensagem.

1. O número 3025 possui a seguinte característica: 30 + 25 = 55 e 552 = 3025. Faça uma função para mostrar todos os números de 4 algarismos com a mesma característica do número 3025.

Faça uma função que receba dois números (entre 10 e 99) e exiba na tela todos os números (inteiros e positivos) tais que:

* Não terminem em zero;
* Se o dígito da direita for removido, o número restante é divisor do número original.

Exemplos:

39: 3 é divisor de 39

48: 4 é divisor de 48

1. (D) Faça um programa que obtenha do teclado *N* valores (inteiros e positivos) e teste quais valores estão dentro e quais estão fora do intervalo [1...15], escrevendo o valor e a mensagem correspondente. O valor de *N* também deve ser lido.

No final, seu programa deve exibir:

* a quantidade, soma e média aritmética dos valores dentro do intervalo;
* Quantidade de valores fora do intervalo.
* Desafios:
  + menor valor fora do intervalo e menor valor dentro do intervalo
  + maior valor fora do intervalo e maior valor dentro do intervalo

Exemplo:

Entrada Saída

Quantos números? 5

Número? 3 3 está dentro do intervalo

Número? 18 18 está fora do intervalo

Número? 7 7 está dentro do intervalo

Número? 50 50 está fora do intervalo

Número? 22 22 está fora do intervalo

2 valores dentro do intervalo, soma = 10 e média = 5

3 valores fora do intervalo

1. Faça um programa para identificar se cada um dos 5 meses, escolhidos pelo usuário para viajar, é de alta ou baixa temporada (considerar os seguintes meses como alta temporada: dezembro a fevereiro, junho e julho). Os nomes dos meses são perguntados ao usuário.

a) modifique o programa para processar n meses, sendo n fornecido inicialmente pelo usuário

b) modifique o programa do item a) para também informar quantos meses escolhidos eram na baixa temporada

c) modifique o programa do item b) para processar 4 usuários

d) modifique o programa do item c) para mostrar no final o número de usuários que escolheram pelo menos um mês de baixa temporada

1. Faça um programa para identificar o valor a ser pago por cada um dos *n* (valor lido pelo programa) conveniados de uma família pelo plano de saúde.

O cálculo do valor a pagar é: R$ 100 + adicional por Idade conforme a seguinte tabela:

1) crianças com menos de 10 anos pagam R$80;

2) conveniados com idade entre 10 e 30 anos pagam R$50;

3) conveniados com idade entre 40 e 60 anos pagam R$ 95;

4) conveniados com mais de 60 anos pagam R$130.

Obs: A idade de cada conveniado é fornecida pelo usuário