1. 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.

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

1. valores dentro do intervalo, soma = 10 e média = 5

3 valores fora do intervalo

1. Faça um programa que mostra a temperatura média de cada dia do mês de março, a partir das temperaturas mínima e máxima de cada dia. As temperaturas devem ser geradas automaticamente com valores entre -10 e +45 (utilize randint(a, b) do módulo random). A mínima é o menor dos 2 valores gerados para cada dia do mês e a máxima, consequentemente, o outro valor gerado.

No final, seu programa deve mostrar a média das temperaturas mínimas, a média das temperaturas máximas, o percentual de dias atípicos (isto é com temperatura média inferior a 15 ou superior 38).

Faça uma função que receba a temperatura média de um dia e retorne True se for atípico ou False caso contrário.

1. Escreva um programa que pergunte a idade de N (informado pelo usuário) pessoas, calcule e mostre:

a) a quantidade de pessoas menores de idade (idade < 18 anos)

b) média de idade destas pessoas

c) percentual de pessoas com mais de 20 anos