

QUESTÃO 1

Leia 5 valores Inteiros. A seguir mostre quantos valores digitados foram pares, quantos valores digitados foram ímpares, quantos valores digitados foram positivos e quantos valores digitados foram negativos.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
-5 0 -3 -4 12	3 valor(es) par(es) 2 valor(es) impar(es) 1 valor(es) positivo(s) 3 valor(es) negativo(s)
-1 0 -4 -6 19	3 valor(es) par(es) 2 valor(es) impar(es) 1 valor(es) positivo(s) 3 valor(es) negativo(s)
0 0 0 0 0	5 valor(es) par(es) 0 valor(es) impar(es) 0 valor(es) positivo(s) 0 valor(es) negativo(s)

QUESTÃO 2

Leia um valor inteiro **N**. Este valor será a quantidade de valores inteiros **X** que serão lidos em seguida.

Mostre, ao final do programa, quantos destes valores **X** estão dentro do intervalo [10,20] e quantos estão fora do intervalo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 14 123 10 -25	2 numeros dentro do intervalo 2 numeros fora do intervalo
11 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	11 numeros dentro do intervalo 0 numeros fora do intervalo
4 0 1 2 3	0 numeros dentro do intervalo 4 numeros fora do intervalo

QUESTÃO 3

Leia um valor inteiro **N**. Este valor será a quantidade de valores que serão lidos em seguida. Para cada valor lido, mostre uma mensagem em inglês dizendo se este valor lido é par (*PAR*), ímpar (*ÍMPAR*), positivo (*POSITIVO*) ou negativo (*NEGATIVO*). No caso do valor ser igual a zero (0), seu programa deverá imprimir apenas *NULO*.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 -5 0 3 -4	ÍMPAR NEGATIVO NULO ÍMPAR POSITIVO PAR NEGATIVO
5 23 -8 0 46 84	ÍMPAR POSITIVO PAR NEGATIVO NULL PAR POSITIVO PAR POSITIVO
2 10 -1	PAR POSITIVO ÍMPAR NEGATIVO

QUESTÃO 4

Leia 3 valores reais cada um deles com uma casa decimal. Apresente a média ponderada para cada um destes conjuntos de 3 valores, sendo que o primeiro valor tem peso 2, o segundo valor tem peso 3 e o terceiro valor tem peso 5.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
6.5 4.3 6.2	5.7
5.1 4.2 8.1	6.3
8.0 9.0 10.0	9.3

QUESTÃO 5

Leia um conjunto de pares de valores M e N (parar quando algum dos valores for menor ou igual a zero). Para cada par lido, mostre a sequencia do menor até o maior e a soma dos inteiros consecutivos entre eles (incluindo M e N).

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 2 6 3 5 0	2 3 4 5 Soma=14 3 4 5 6 Soma=18
1 10 8 8 8 7 7 2 2 7 3 9 15 10 -1 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Soma=55 8 Soma =8 7 8 Soma =15 2 3 4 5 6 7 Soma =27 2 3 4 5 6 7 Soma =27 3 4 5 6 7 8 9 Soma =42 10 11 12 13 14 15 Soma =75
2 3 5 1 4 -2	2 3 Soma=5 1 2 3 4 5 Soma=15

QUESTÃO 6

Faça um programa que leia 2 inteiros X e Y. Calcule e apresente a soma de todos os ímpares existentes entre X e Y.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 5	0
13 10	11
3 3	0

QUESTÃO 7

Escreva um programa que leia um inteiro N ($1 < N < 1000$). Imprima em seguida a sequencia de 1 ao número N, com seus respectivos quadrados e cubos.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5	1 1 1 2 4 8 3 9 27 4 16 64 5 25 125
1	1 1 1
0	

QUESTÃO 8

Faça um programa que leia 5 valores inteiros. Conte quantos destes valores digitados são pares e mostre esta informação.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
7 -5 6 -4 12	3 valores pares
3 5 7 11 13	0 valores pares
-2 1 18 9 3	2 valores pares

QUESTÃO 9

Leia uma quantidade indeterminada de duplas de valores inteiros X e Y. Escreva para cada dupla uma mensagem que indique de estes valores foram digitados em ordem crescente ou decrescente. A leitura deve ser encerrada ao ser fornecidos valores iguais para X e Y.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 4 7 2 3 8 2 2	Decrescente Decrescente Crescente
-81 39 -68 11 51 -3 -57 70 89 -90 1 1	Crescente Crescente Decrescente Crescente Decrescente

QUESTÃO 10

Um Posto de combustíveis deseja determinar qual de seus produtos tem a preferência de seus clientes. Escreva um algoritmo para ler o tipo de combustível abastecido (codificado da seguinte forma: 1.Álcool 2.Gasolina 3.Diesel 4.Fim). Caso o usuário informe um código inválido (fora da faixa de 1 a 4) deve ser solicitado um novo código (até que seja válido). O programa será encerrado quando o código informado for o número 4.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
8 1 7 2 2 4	Álcool: 1 Gasolina: 2 Diesel: 0
10 1 2 3 2 3 5 9 10 4	Álcool: 1 Gasolina: 2 Diesel: 2
9 8 5 6 4	Álcool: 0 Gasolina: 0 Diesel: 0