

UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina

Disciplina: Linguagem de Programação

Professora: Luciana Rita Guedes

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO Nº 1.2 Estruturas de Repetição (iniciais)

1) Pares, Ímpares, Positivos e Negativos

Leia N 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.

Entrada

A entrada contém o valor N, seguido de N valores inteiros quaisquer.

Saída

Imprima a mensagem conforme o exemplo fornecido, uma mensagem por linha, não esquecendo o final de linha após cada uma.

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



UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina Curso: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Linguagem de Programação

Professora: Luciana Rita Guedes

2) Médias Ponderadas

Leia 1 valor inteiro N, que representa o número de casos de teste que vem a seguir. Cada caso de <u>teste</u> consiste de 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.

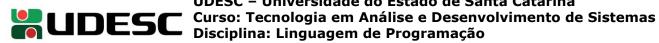
Entrada

A entrada contém um valor inteiro **N** na primeira linha. Cada **N** linha a seguir contém um caso de teste com três valores reais.

Saída

Para cada caso de teste, imprima a média ponderada dos 3 valores, conforme exemplo abaixo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 6.5 4.3 6.2 5.1 4.2 8.1 8.0 9.0 10.0	5.7 6.3 9.3
8.0 9.0 10.0	



UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina

Professora: Luciana Rita Guedes

3) Soma de Ímpares Consecutivos I

Leia 2 valores inteiros X e Y. A seguir, calcule e mostre a soma dos números impares entre eles.

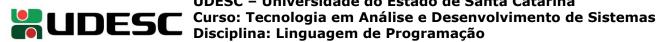
Entrada

Dois valores inteiros.

Saída

O programa deve imprimir um valor inteiro. Este valor é a soma dos valores ímpares que estão entre os valores fornecidos na entrada que deverá caber em um inteiro.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
6	5
-5	3



UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina

Professora: Luciana Rita Guedes

4) Soma de Ímpares Consecutivos II

Leia um valor inteiro **N** que é a quantidade de casos de teste que vem a seguir. Cada caso de teste consiste de dois inteiros X e Y. Você deve apresentar a soma de todos os ímpares existentes entre X e Y.

Entrada

A primeira linha de entrada é um inteiro **N** que é a quantidade de casos de teste que vem a seguir. Cada caso de teste consiste em uma linha contendo dois inteiros X e Y.

Saída

Imprima a soma de todos valores ímpares entre X e Y.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
7	0
4 5	11
13 10	
6 4	5
3 3	0
3 5	0
3 4	U 12
3 8	12