



Introdução à Ciência da Computação - 113913

Prova 1

Questão B

Observações:

- As provas também serão corrigidas por um **corretor automático**, portanto é necessário que as entradas e saídas do seu programa estejam conforme o padrão especificado em cada questão (exemplo de entrada e saída). Por exemplo, não use mensagens escritas durante o desenvolvimento do seu código como “Informe a primeira entrada”. Estas mensagens não são tratadas pelo corretor, portanto a correção irá resultar em resposta errada, mesmo que seu código esteja correto.
- Serão testadas várias entradas além das que foram dadas como exemplo, assim como as listas.
- Assim como as listas, as provas devem ser feitas na versão Python 3 ou superior.
- **Questão A valerá 30% da nota da Prova 1 e a Questão B valerá 70% da nota da Prova 1.**
- Leia com atenção e faça **exatamente** o que está sendo pedido.

Questão B - Somatório Ímpares

Faça um programa que leia um valor N , depois leia N valores k .

Entrada

A entrada consiste apenas de valores inteiros, sendo $N > 0$. A primeira linha de entrada conterá um inteiro N , nas próximas N linhas serão lidos valores k . O primeiro k da entrada é maior ou igual a zero.

Saída

Para cada $k \geq 0$ lido imprima na tela a soma S de todos os números ímpares de 0 até k , incluindo o k , se for o caso. Caso k seja menor que 0 apenas imprima na tela a mensagem: “erro”. Ao final imprima a menor soma S e a média das somas S calculadas.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 10 4 -1	25 4 erro 4 14.50
4 6 2 4 -1	9 1 4 erro 1 4.67
4 3 4 5 -8	4 4 9 erro 4 5.67
1 2	1 1 1.00

Tabela 1: Questão B

Boa Prova!