



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 - Soma de Fatoriais

Faça um programa que leia um valor **N**, depois leia **N** vezes valores **A** e **B**.

Entrada

A entrada contém somente valores inteiros, sendo **N**, **B** > 0 e **A** ≥ 0. Na primeira linha será lido o valor **N** e nas próximas **N** linhas serão lidos os valores **A** e **B**, separados por espaço.

Saída

Para cada **A** e **B**, calcule e imprima na tela $A! + B!$. Ao final, imprima a média de todos os **A** lidos (com 2 casas decimais após a vírgula) e a quantidade de soma de fatoriais ($A! + B!$) múltiplos de **B**, respectivamente.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 0 4 3 2	25 8 1.50 1
3 1 1 0 1 4 4	2 2 48 1.67 3
1 2 1	3 2.00 1
3 1 2 2 3 1 4	3 8 25 1.33 0
2 1 1 2 2	2 4 1.50 2

Tabela 1: Questão B

Boa Prova!