



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 - Mínimo Múltiplo Comum

O mínimo múltiplo comum (mmc) de dois inteiros a e b é o menor inteiro positivo que é múltiplo simultaneamente de a e de b . Se não existir tal inteiro positivo, por exemplo, se $a = 0$ ou $b = 0$, então ***mmc(a,b)*** é zero por definição. Sabemos que $a \cdot b = mmc(a, b) \cdot mdc(a, b)$.

Entrada

A entrada contém apenas valores inteiros, sendo $N > 0$ e $A, B \geq 0$. 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 valor A e B lidos, calcule e imprima seu mmc. Ao final, imprima a média dos mínimos múltiplos comuns (com duas casas decimais após a vírgula) dos mmcs calculados.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
|-------------------------|------------------------|
| 2 4 8 3 5 | 8 15 11.50 |
| 2 0 5 5 0 | 0 0 0.00 |
| 3 12 8 3 4 0 2 | 24 12 0 12.00 |
| 1 8 24 | 24 24.00 |
| 2 4 2 8 10 | 4 40 22.00 |

Tabela 1: Questão B

Boa Prova!