



Introdução à Ciência da Computação - 113913

Prova 2

Questão A

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.
- **Cada questão (A e B) vale 50% da nota da prova 2.**
- Leia com atenção e faça **exatamente** o que está sendo pedido.

Questão A - Pesquisa de produtos

Um determinado site de venda de produtos utiliza tags para identificação de seus produtos. O CEO da empresa deseja que os desenvolvedores façam um sistema de buscas que ache os produtos pesquisados pelos clientes a partir dessas tags de forma rápida e eficiente.

Entrada

A primeira linha representa o inteiro N que diz quantos produtos existem na base de dados.

As N seguintes linhas são compostas pelo nome do produto e quatro tags T1, T2, T3 e T4 que identificam o produto.

A última linha contém a tag pesquisada pelo cliente.

Saída

O programa deve procurar as tags pesquisadas e imprimir todos os produtos que possuem essa tag em linhas separadas e na ordem que eles apareceram no input.

Exemplo

Entrada	Saída
3 cabide roupas armario organizacao guarda-roupas vassoura limpeza poeira cabo poeira humidificador seco humidificar temperatura poeira poeira	vassoura humidificador
2 sofa conforto sentar sala espaco celular contatos ligar telefone zap sala	sala

Boa Prova!