



Introdução à Ciência da Computação - 113913

Prova 2

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 40% da nota da Prova 2 e a Questão B valerá 60% da nota da Prova 2.**
- Leia com atenção e faça **exatamente** o que está sendo pedido.

Questão B - Interland

A internet pode ser um lugar repleto de problemas e perigos, mas também pode ser um lugar fantástico para aprender e se divertir.

É com isso em mente que recentemente a Google criou um jogo para browser chamado Interland. É um jogo colorido desenvolvido especialmente para ensinar às crianças (e adultos) a como reconhecer notícias falsas, a compartilhar conteúdo com cuidado, a proteger seus dados secretos e a como ser gentil na rede. Inspirado pelo Interland da Google, você decidiu criar o seu próprio detector de conteúdo inapropriado na internet.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro N , o número de *features* a serem testadas. As próximas N linhas contêm, cada uma, uma string F_i , o nome da *feature* descrita.

A linha seguinte, por sua vez, contém um inteiro M , o número de sites a serem analisados. As próximas M linhas contêm, cada uma, por fim, uma string de N caracteres, cada um podendo ser **X**, caso o site atenda à *feature*, ou **O** (a letra 'O'), caso contrário. Ou seja, se o **primeiro** caractere da string for um 'X', esse site atende a **primeira** *feature*.

Saída

Seu programa deve identificar dentre os sites para análise, qual o que **menos** atende às *features* definidas (ou seja, o que mais contém 'O's) e imprimir na saída padrão quais as *features* que ele **não** atende, na ordem de input, um em cada linha. Considere que sempre haverá um único site com o número mínimo de *features* atendidas.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 sem phishing conteúdo verificado conexão https 2 OXO XOX	sem phishing conexão https
2 comunidade gentil e acolhedora Banco de Dados criptografado 5 XX OO XO OX XX	comunidade gentil e acolhedora Banco de Dados criptografado

Boa Prova!