**Universidade de Brasília**

Departamento de Ciência da Computação

Introdução à Ciência da Computação - 113913

Prova I

**Observações:**

* + - * + Assim como as listas de exercícios, as provas serão corrigidas por um **corretor automático**, portanto é necessário que as entradas e saídas do seu programa estejam conforme o padrão especificado (exemplo de entrada e saída).
        + Por este motivo, nunca use mensagens escritas para requisitar input (e.g. ‘Informe o número de casos de uso’). Estas mensagens são consideradas parte do output do seu programa e resultarão em Resposta Errada, mesmo que o resto do seu código esteja correto.
        + Leia com atenção e faça **exatamente** o que está sendo pedido.
        + Assim como as listas, as provas devem ser feitas utilizando **Python 3**. Use esta versão do Python.

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 Inteland 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 Fi, 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.

**Exemplos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada**  3  sem phishing  conteúdo verificado  conexão https  2  OXO  XOX | **Saída**  sem phishing  conexão https |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada**  2  comunidade gentil e acolhedora  Banco de Dados criptografado  5  XX  OO  XO  OX  XX | **Saída**  comunidade gentil e acolhedora  Banco de Dados criptografado |