

Maiúsculas, Porque?

Por Emilio Wuerges, UFFS  Brazil**Timelimit: 1**

O problema Léxico nos ensinou como ordenar duas palavras. Entretanto, quando estávamos construindo nossa lista de palavras, o estagiário encarregado confundiu algumas letras maiúsculas com as minúsculas!

Agora temos uma lista enorme de palavras, que podem ter letras minúsculas, de **a** a **z**, e maiúsculas, de **A** a **Z**!

Precisamos ordená-las, obedecendo a mesma ordem de antes, só que quando compararmos uma letra maiúsculas com uma minúscula, a palavra com a letra maiúsculas deve vir antes.

Entrada

A primeira linha contém um inteiro $1 \leq N \leq 5 \times 10^4$.

As **N** linhas seguintes contém uma palavra da lista, com comprimento máximo de 20 caracteres.

Saída

A saída deve conter a lista de palavras ordenadas.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
4 Abcd zbcd zBce abzd	Abcd abzd zbcd zBce
5 Abc abc xyz xYz zzz	Abc abc xYz xyz zzz