

Problema F

Contando palavras

Arquivo: F.(c|cpp|cs|java|kt|py)

Timelimit: 1

Rafael é um menino muito inteligente que adora ler livros de historinhas. Além das histórias, é claro, o que ele mais gosta nos livros são as palavras, e como elas aparecem dentro de cada livro, pois a composição das palavras, e como os autores utilizam essas palavras, é algo que o fascina e o deixa animado, a cada vez que sua mãe escolhe um livro novo para ler com ele, antes de dormir.

Ele está crescendo, no entanto, e outra área dos estudos que o fascina é a matemática. Não só realizar contas básicas como adição, subtração, multiplicação e divisão, mas também os cálculos estatísticos. E para juntar essas duas paixões de Rafael, ele teve uma ideia: contar as palavras nos seus livros de historinha favoritos. Ele começou a fazer esse processo de forma manual. No entanto, percebeu que este é um processo monótono e extremamente lento, e se desinteressou da atividade.

Rafael, no entanto, ficou super animado quando seu pai disse que a maratona de programação InterIF será realizada, pois sabe que há ótimos programadores participando desta competição e que, com certeza, vários grupos conseguirão automatizar este processo, permitindo assim que Rafael possa visualizar os dados dos seus livros favoritos. Você consegue ajudá-lo com este processo?

Entrada

A entrada do seu programa deve ser um texto sem formatação, contendo várias frases. Garante-se que o texto de entrada é formado por ao menos uma palavra e não há linhas em branco. Sinais de pontuação (como vírgula, ponto-e-vírgula, ponto final, dois pontos, aspas, ponto de exclamação e ponto de interrogação) não devem ser considerados no texto. Não há palavras com acentos ou caracteres especiais nas entradas.

Saída

O seu programa deve exibir, em ordem decrescente de aparição, a quantidade de ocorrências de palavras em uma linha, seguida do caractere “:”, de um espaço em branco e de todas as palavras, ordenadas alfabeticamente e separadas por um espaço em branco, que tenham aquela quantidade de ocorrências no texto. Todas as palavras devem ser exibidas com letras minúsculas.

Exemplos

| Entrada | Saída |
|--|--|
| Quem tem boca vai a Roma. Que tem boca vaia Roma. O filosofo se perguntava: Quem tem boca "vai a" ou "vaia" Roma? | 3: boca roma tem 2: a quem vai vaia 1: filosofo o ou perguntava que se |