Quanto menor melhor!!!!

O Homem Formiga, numa crise de baixa autoestima pelo fato de seu poder se resumir a encolher, decide reinvidicar seus direitos de uma maneira inusitada. Agora, ele JURA que só vai responder aos seus camaradas (principalmente o Hulk) se eles falarem em sua nova língua que consiste em dizer frases sempre começando com as palavras de tamanho MENOR primeiro (afinal já é hora dos menores serem valorizados). Então por exemplo, se o Tony Stark for cumprimentar o Homem Formiga com um caloroso: "Ola tenho uma imensa admiracao pelo seu poder de ficar ridiculamente pequeno" a frase proferida por ele deverá ser "de Ola seu uma pelo ficar poder tenho imensa pequeno admiracao ridiculamente". Quando as palavras têm o mesmo tamanho, ele usa a ordem alfabética original.

Homem Formiga tinha mais o que fazer, então quando ouviu falar do seu talento em programação resolveu te contratar para criar um programa que facilite a tradução da língua portuguesa comum para o "Formiguês", onde dada uma frase em português esta deverá ser reorganizada pelas regras do Formiguês, assim seus amigos podem possuir um sistema de tradução automática para facilitar a comunicação.

Entrada:

A entrada consiste em apenas uma linha que recebe a frase proferida pelo herói (a frase possui apenas palavras compostas por letras sem acento, nunca pontuação).

Saída:

A saída possui uma linha com a frase da entrada reorganizada para seguir o modelo no "Formiguês".

Entrada	Saída
E dai se eu como folha	E eu se dai como folha
Acontecimentos esquisitos exigem forca	forca exigem esquisitos Acontecimentos