

Você deverá implementar um programa capaz de particionar uma frase (a partir dos espaços) e montar um array de strings com as palavras que a compõe.

O usuário poderá solicitar duas operações:

1. Imprimir as palavras
2. Imprimir as palavras em ordem alfabética

As entradas e saídas serão fornecidas como nos exemplos abaixo:

Exemplos de Entrada

Entrada 1

Eu queria estar jogando Zelda agora

1

Entrada 2

Eu tambem queria estar jogando Nier Automata

2

Exemplos de Saída

Saída 1

Eu

queria

estar

jogando

Zelda

agora

Saída 2

automata
estar
eu
jogando
nier
queria
tambem

Note que, para realizar a ordenação, você deve converter as letras de todas as palavras da string original para minúsculas.

Porém, para a impressão não é preciso verificar nada, apenas imprimir o que for passado.

Ou seja, não é preciso fazer uma cópia da string original para manter as letras maiúsculas após a ordenação. Pode usar a referência passada na função sem preocupações. Mas, se for realizada só a impressão, sem a ordenação, as letras maiúsculas serão mantidas (por isso a diferença dos dois exemplos acima).

Seu programa deverá conter obrigatoriamente as seguintes funções:

1. Uma para particionar a frase
2. Uma para printar as palavras
3. Uma para ordenar as palavras