1. Escreva uma função em Python para encontrar as posições de todas as vogais maiúsculas em índices pares de uma determinada string.

Input: w3rEsOUrcE

Output: [6]

Input: AEIOUYW

Output: [0, 2, 4]

1. Escreva uma função em Python para encontrar a soma dos números de uma determinada lista entre os primeiros k com mais de 2 dígitos.

Input: [4, 5, 17, 9, 14, 108, -9, 12, 76]

Value of K: 4

Output:0

Input: [4, 5, 17, 9, 14, 108, -9, 12, 76]

Value of K: 6

Output: 108

Input: [114, 215, -117, 119, 14, 108, -9, 12, 76]

Value of K: 5

Output: 331

Input: [114, 215, -117, 119, 14, 108, -9, 12, 76]

Value of K: 1

Output: 114

1. Escreva uma função em Python para encontrar todas as palavras em uma determinada string com n consoantes.

Input: this is our time

Number of consonants: 3

Output: ['this']

Number of consonants: 2

Output: ['time']

Number of consonants: 1

Output: ['is', 'our']

1. Escreva uma função em Python para encontrar a soma dos elementos pares que estão em índices ímpares em uma determinada lista.

Input: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]

Output: 12

Input: [1, 2, 8, 3, 9, 4]

Output: 6

1. Escreva uma função em Python para determinar a direção ('crescente' ou 'decrescente') de números de sequência monotonicas:

Input: [1, 2, 3, 4, 5, 6]  
Output: Increasing

Input: [6, 5, 4, 3, 2, 1]  
Output: Decreasing

Input:[19, 19, 5, 5, 5, 5, 5]  
Output: Not a monotonic sequence!

1. Escreva uma função em Python para encontrar a string que consiste em todas as palavras cujos comprimentos são números primos.

Input: The quick brown fox jumps over the lazy dog.

Output: The quick brown fox jumps the

Input: Omicron Effect: Foreign Flights Won't Resume On Dec 15, Decision Later.

Output: Omicron Effect: Foreign Flights Won't On Dec 15,