

ALP

FICHA DE EXERCÍCIOS
ATIVIDADE LETIVA

Algoritmia e Estruturas de Dados

UNIDADE CURRICULAR

Ficha 03 – Strings & Funções - EXTRA

1. Implemente a função **romanNumeral** que receba um número entre 1 e 999 (pedido ao utilizador) e devolva o mesmo valor em numeração Romana

Tabela de numeração romana:

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Numeração romana](https://pt.wikipedia.org/wiki/Numera%C3%A7%C3%A3o_romana)


Indique um Número:123 CXXIII

2. Escreva a função **countWord** que receba um texto e uma palavra de pesquisa. A função deve devolver o número de ocorrências dessa palavra no texto, e as posições onde ocorre.

Exemplo:

Texto: *Através de uma unidade de GPS/GPRS instalada em cada veículo um aparelho de monitorização regista informação em tempo real sobre a localização de cada veículo*

countWord(texto, 'veículo') => devolve 2 (2 ocorrências)

 C:\WINDOWS\py.exe

```
Texto: teste do ex 9 teste sobre strings
Pesquisa: teste
A palavra teste ocorre 2 vezes no texto. Nas posições 1 15
```

(nota: pode assumir que o texto de pesquisa não contém “,” e “.”. Ou então começar por substituir esses caracteres por espaços).