

ATIVIDADE FORMATIVA 1

Período de realização

Decorre de 11 a 23 de março de 2021

Temática

Prática do raciocínio algorítmico

Competências

- Compreender o enunciado do problema
- Desenvolver estruturas de dados adequadas
- Conceber um algoritmo eficaz
- Melhorar a solução e adaptá-la a requisitos adicionais

Descrição da E-atividade

Escreva um programa para encontrar palíndromos num ficheiro de texto. Um palíndromo é uma sequência de caracteres que se lê da mesma forma tanto da esquerda para a direita como da direita para a esquerda. Exemplos de palíndromos: sacas, rapar, rodador, anilina. Considere apenas palíndromos de comprimentos entre 3 e 10 caracteres.

Última alteração: Segunda, 22 Fevereiro 2021, 22:37

Adenda à AF1

Tendo em conta que a noção de "palíndromo" pode não ser restrita a palavras, modifique o seu programa para detetar palíndromos em sentido mais lato:

Considere que os palíndromos extravasam os limites das palavras e não têm em conta espaços, sinais de pontuação ou acentos, como o já referido "Roma me tem amor", mas também "após a sopa", "Irene ri", "Socorram-me, subi no ônibus em Marrocos", "A inter etnia". Repare que por vezes existem palíndromos dentro de palíndromos (ex. "me tem"), mas só se pretende obter os mais abrangentes.

No output do seu programa, deverá apresentar a expressão como ela surge no texto original, isto é "Socorram-me, subi no ônibus em Marrocos" e não "socorrammesubinoonibusemmarrocos".

Última alteração: Segunda, 22 Fevereiro 2021, 22:02