

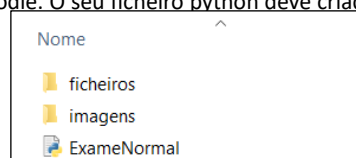
ALP

PROVA DE AVALIAÇÃO
ATIVIDADE LETIVA

Tecnologias e Sistemas de Informação para a Web			
CURSO			
2021/2022	2022/0/07	14h30	1h45
ANO LETIVO	DATA	HORA	DURAÇÃO
Algoritmia e Estruturas de Dados			1º ano
UNIDADE CURRICULAR			ANO
Mário Paulo Teixeira Pinto			Normal - Exame
DOCENTE			ÉPOCA

Observações:

- O Teste é individual e de consulta. Poderá haver lugar a uma prova oral tendo em vista esclarecer dúvidas na resolução dos exercícios
- Faça download da pasta Exame Época Normal, disponível no Moodle. O seu ficheiro python deve criado dentro desta pasta, com a seguinte estrutura:
- Resolva os exercícios recorrendo à linguagem Python
- **No final do teste compacte a pasta e submeta-a no Moodle**



Parte I

Implemente um programa (em ambiente de Consola) que leia um texto e imprima as palavras por ordem inversa.

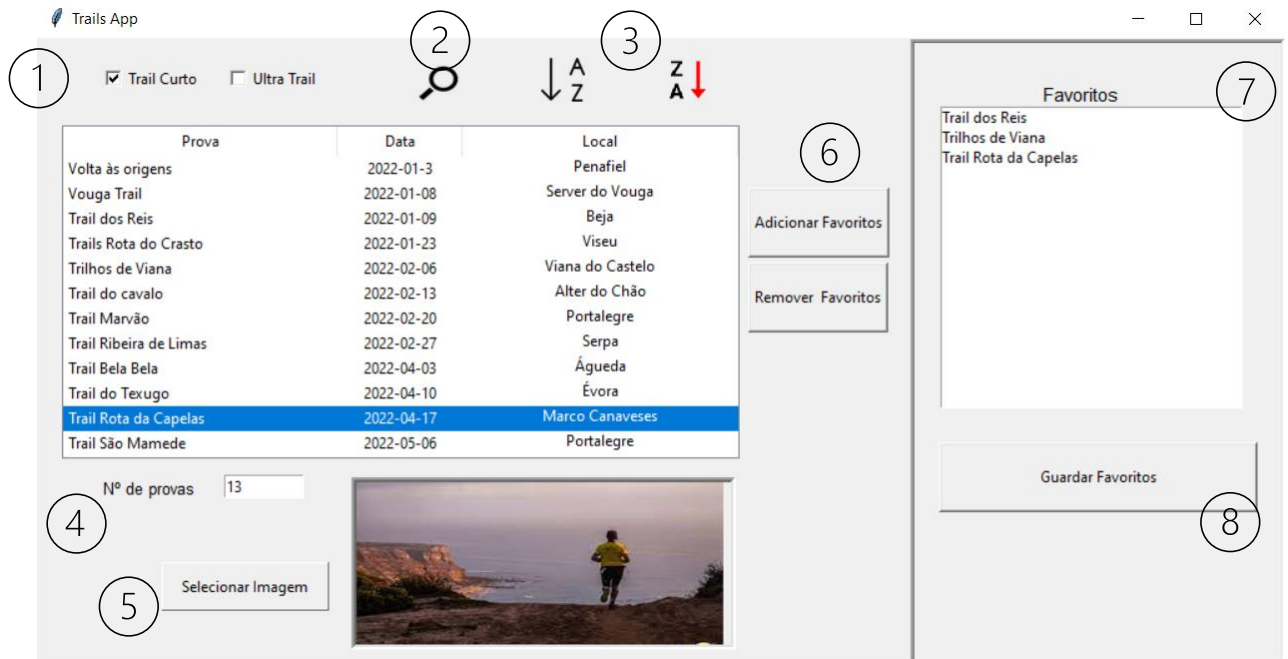
No final deve, ainda, indicar qual a palavra que surge mais vezes no texto.

Exemplo: Este exercício de AED é um exercício do exame

Resultado: exame do exercício um é AED de exercício Este

Palavra que surge mais vezes: exercício

Parte II



Window com 1000x500, título: "Trails App".

Notas:

- 1- Checkbuttons, o primeiro deve estar ativo por defeito. O utilizador pode ativar um, ou dois, ou nenhum deles;
- 2- Button com imagem *pesquisar.png*, width=35, height=35;
As clicar no button:
 - Se checkbox *Trail Curto* está ativo, deve ler o conteúdo do ficheiro *trails.txt* para a treeview;
 - Se checkbox *Ultra Trail* está ativo, deve ler o conteúdo do ficheiro *ultratrails.txt* para a Treeview;
 - Se os dois checkbox estão ativos, a treeview deve incluir os dados dos dois ficheiros
 Treeview: 1ª coluna com alinhamento à esquerda, 2ª e 3ª coluna com alinhamento centrado.
- 3- Buttons com imagens *asc.png* e *desc.png*, que permitem ordenar dados da treeview (ascendente ou descendente) por **local**
- 4- No de provas incluída na treeview
- 5- Selecionar uma das imagens existentes na pasta imagens, a visualizar no componente canvas
- 6- Adicionar a prova selecionada (na treeview) à lista de favoritos;
Remover a linha selecionada (na listbox) da lista de favoritos
- 7- Label com texto Favoritos, com tipo de letra *Helvética*, tamanho 11
- 8- Guardar a lista de favoritos no ficheiro favoritos.txt