

2º Trabalho de Análise e Desenho de Algoritmos

Para o 2º trabalho, é necessário resolver uma das seguintes alíneas:

1. Dada uma string com uma ou mais palavras separadas por espaço listar o nome de todos os ficheiros onde a string ocorre. A string pode conter os seguintes “wildcards”:
 - O símbolo ‘_’, que representa qualquer character de ‘a’ a ‘z’.
 - O símbolo ‘*’, representa qualquer conjunto de caracteres de ‘a’ a ‘z’.

Exemplo:

A string “o gat_” deve permitir seleccionar os textos que têm as strings: “o gato”, “o gata”, “o gati”, etc.

A string “o gat*” deve permitir seleccionar os textos que têm as strings: “o gatinho”, “o gatão”, “o gatito”, etc.

2. Introduzir as opções: `comprimir [nome_ficheiro]` e `descomprimir [nome_ficheiro]`, que devem comprimir um ficheiro usando os códigos de huffman, indicando qual a taxa de compressão do ficheiro, e descomprimir o ficheiro, respectivamente.

Entrega:

- A data para a entrega do trabalho é 03-07-2003 (Quinta) às 23.59h. Por cada dia de atraso serão descontados 2^{dias-1} valores na nota do trabalho.
- O trabalho deve ser entregue num ficheiro chamado `t2.tar.gz`, que descompacta para uma directoria chamada ‘trabalho2’. Essa directoria deve conter uma subdirectoria ‘doc’, onde estará o relatório. O código e o Makefile (obrigatório, com *targets* ‘build’, ‘clean’ e ‘run’, pelo menos) devem ficar na directoria principal (‘trabalho2’).
- Aplicam-se as restantes regras impostas ao 1º Trabalho.