

1. Escreva um programa que leia do usuário um nome de arquivo de texto e que em seguida imprima na tela

- (a) se o arquivo existe ou não, e
- (b) caso ele exista, quantas linhas ele tem.

Observação: você pode supor que inclusive a última linha do arquivo está terminada por um '\n'.

2. Escreva um programa que leia do usuário:

- (a) um nome de arquivo de entrada,
- (b) um nome de arquivo de saída, e
- (c) um inteiro "t" positivo.

Em seguida, o programa deve escrever no arquivo de saída as palavras do arquivo de entrada que tiverem até "t" caracteres, uma palavra por linha.

Observação: para fins dessa questão, uma "palavra" é qualquer sequência de caracteres que não inclua ' ' ou '\n'.

3. Escreva um programa que leia do usuário um nome de arquivo de texto e que então imprima na tela o tamanho da maior palavra do arquivo (usando a interpretação de "palavra" da questão anterior).

4. Escreva um programa que leia do usuário:

- (a) um nome de arquivo de entrada,
- (b) um nome de arquivo de saída, e
- (c) um inteiro "t" positivo,

e que então copie para o arquivo de saída as linhas do arquivo de entrada que possuam mais de "t" caracteres.

5. Escreva um programa que leia do usuário um nome de arquivo de texto e que então imprima na tela o número de caracteres da maior linha do arquivo (não incluindo o '\n' na contagem).

6. Escreva um programa que leia do usuário:

- (a) um nome de arquivo de entrada, e
- (b) um nome de arquivo de saída,

e que então escreva no arquivo de saída a maior linha do arquivo de entrada.

IMPORTANTE: você não pode estipular previamente um limite superior para o tamanho da maior linha; o seu programa deve funcionar para qualquer arquivo de entrada.