

## STRINGS

`gets / strcat / strchr / strstr / strcpy / strcmp / strlen`

1. Ler uma cadeia de caracteres e determinar quantas vogais essa cadeia contém.
2. Ler uma cadeia de caracteres e, a partir dela, obter uma outra cadeia em que as letras minúsculas sejam substituídas por maiúsculas e vice-versa.
3. Ler uma cadeia de caracteres e, a partir dela, obter uma outra cadeia em que os caracteres estão rebatidos (primeiro caracter torna-se o último e assim por diante) e, além disso, todas as vogais estão substituídas por "#".
4. Ler uma seqüência indeterminada de cadeias de caracteres e indicar:
  - Qual cadeia tem o maior comprimento e qual o seu comprimento;
  - Qual cadeia tem o menor comprimento e qual o seu comprimento;
  - Qual cadeia é a primeira na ordenação alfabética;
  - Qual cadeia é a última na ordenação alfabética.

A cadeia vazia deverá ser usada para sinalizar o final da seqüência.

5. Ler uma seqüência indeterminada de cadeias de caracteres e gerar uma nova cadeia de caracteres composta pela concatenação de todas as cadeias previamente lidas, exceto as que contêm a subcadeia "abc" ou o caracter "d".
6. Ler e armazenar num vetor uma seqüência de até 20 cadeias de caracteres. Em seguida, copiar para um novo vetor apenas as cadeias de caracteres que possuem comprimento variando entre a metade do maior comprimento e o maior comprimento verificado entre todas as cadeias previamente lidas.