

Algoritmos com Cadeias de Caracteres - Strings

- 8.1) Escreva uma função ***void entra_string(char st[])*** que peça ao utilizador uma string contendo um nome completo de uma pessoa seguida da sua idade a 31 de dezembro de 2014.
- 8.2) Escreva uma função ***void separa(const char st[], char nome[], int &idade)*** que separe a string anterior no nome e na idade de uma dada pessoa.
- 8.3) Escreva uma função ***void nome_maiusculas(const char nome[], char nomeRes[])*** que converta um nome colocando todas as letras em maiúsculas.
- 8.4) Escreva uma função ***void nome_eliminaChar(const char nome[], char Ch, char nomeRes[])*** que elimine todas as ocorrências de Ch num dado nome (exemplo: todos os espaços ' ') encurtando o nome através da eliminação desses caracteres.
- 8.5) Escreva uma função ***void converte(const char nomeNorm[], char nomeComp[])*** que converta um nome de uma pessoa de um “formato normal” para um “formato compacto”, como se exemplifica a seguir:
Exemplo:
Formato normal: Zeferino Pedro Duarte Aguiar
Formato compacto: Aguiar, Z. P. D.
- 8.6) Escreva uma função ***bool existe_nome(const char nome[], char nomeProc[], int &pos, int &nCar)*** que retorne verdadeiro caso um dado nome, nomeProc[], exista no nome do utilizador. A função deve ainda calcular a posição da ocorrência desse nome e o número de caracteres do nome respetivo.
Exemplo: *bool existe_nome(“Zeferino Pedro Duarte Aguiar”, “Pedro”, pos, nCar)* *retorna verdadeiro, pos = 9 e nCar = 5.*
- 8.7) Escreva uma função ***int idade_ano(const char st[], int anoX)*** que dada a string contendo o nome completo de uma pessoa seguida da sua idade a 31 de dezembro de 2014 retorne a idade do utilizador no final do ano anoX.
- 8.8) Escreva uma função ***int compara_nome(const char nome1[], const char nome2[])***, indique qual é alfabeticamente menor (-1 para o primeiro, 0 se forem iguais e 1 para o segundo).
- 8.9) Altera a função anterior para ***int compara_apelido(const char nome1[], const char nome2[])***, indique qual o apelido alfabeticamente menor (-1 para o primeiro, 0 se forem iguais e 1 para o segundo). Caso sejam iguais deve comparar o resto do nome.