

Exercícios

1. Construa um programa que leia através da entrada padrão uma string e retorne na saída padrão o número de caracteres que a mesma possui;
2. Faça um programa que leia uma string e conte a quantidade de vogais;
3. Faça um programa que receba uma palavra e imprima uma nova palavra sendo cada letra a seguinte a da palavra original. Por exemplo: Banana → Cbobob
4. Faça um programa que receba uma palavra com todas as letras minúsculas e transforme-as em maiúscula. Exemplo: banana → BANANA.

Exercícios

5. Escreva um programa que leia uma senha alfanumérica. Utilize a função `strcmp()` para compará-la com uma senha definida internamente no programa e retorne ao usuário a validade ou não da senha fornecida por ele, em função do resultado da comparação.
6. Faça um programa que receba 3 variáveis do tipo `int`. A primeira corresponde ao dia, a segunda ao mês e a terceira ao ano. Faça a validação para que o usuário não possa entrar com o valor de dia maior que 31 e mês maior que 12. Crie 3 strings para receber o valor do dia, o nome do mês e o ano, respectivamente. Converta as variáveis `int` dia e ano para strings e armazene na em suas respectivas variáveis. Verifique qual o nome do mês equivale ao valor de “mês” fornecido pelo usuário e armazene esse nome na string destinada ao nome do mês. Crie uma quarta string denominada `data` com tamanho suficiente para armazenar o seguinte conteúdo:

`dd/nome_mes/aaaa`

Por exemplo: dia = 20, mes = 2, ano = 2016 ...

A string final, a qual deverá estar armazenada na string `data` é: “20/fevereiro/2016”

Exercícios

7. Leia uma string de tamanho qualquer e indique qual é o caractere que mais aparece e quantas vezes ele ocorreu nesta string. Por exemplo:

Entrada: Vamos estudar strings

Saída: O caractere que mais aparece é s. Apareceu 4 vezes.

Obs.: Se existirem 2 ou mais caracteres de maior ocorrência, todos eles deverão ser mostrados.

8. Escreva uma função que receba uma string e coloque em maiúsculo a primeira letra de cada palavra dessa string. Exemplo:

Entrada: abobrinha com feijao, muito bom, ou nao.

Saída: Abobrinha Com Feijao, Muito Bom, Ou Nao.

9. Escreva uma função que receba duas strings como parâmetro e retorne um valor inteiro. As duas strings são informadas pelo usuário. A primeira corresponde a um texto. A segunda é uma string qualquer. Verifique se a segunda string está no texto fornecido pelo usuário. Em caso afirmativo, indique em qual posição do texto esta string começa. Caso contrário, retorne o valor -1, indicando que a string não está no texto.

Exercícios

10. Crie uma matriz com letras maiúsculas (A – Z) aleatoriamente. A matriz deve ter tamanho 8 x 8. Imprima a matriz. Em seguida, procure na matriz a maior sequência alfabética encontrada verticalmente ou horizontalmente. Entenda como sequência alfabética, por exemplo, “ABC”, “XYZ”, “RSTUV”.
11. Faça um programa que receba uma frase do usuário e, a cada ocorrência da palavra TECLADO, insira o texto OU MOUSE na string. Por fim, imprima a string resultante. Por exemplo:

Entrada: PODE-SE UTILIZAR O TECLADO PARA A ENTRADA DE DADOS.

Saída: PODE-SE UTILIZAR O TECLADO OU MOUSE PARA A ENTRADA DE DADOS.

12. Faça uma função que receba uma palavra e ordene seus caracteres em ordem alfabética. Por exemplo:

Entrada: carro

Saída: acorr

Exercícios

13. Faça um programa que receba um número em formato romano (Max. 5 mil) e imprima seu valor em algarismos arábicos. Por exemplo:

Entrada: IV

Saída: 4

14. Faça um programa que receba uma *string*, a qual corresponda ao CPF de uma pessoa. Valide o CPF. Procure na Internet pelas regras de validação.

15. Faça um jogo da forca.