

Estruturas de Dados - 2º Semestre - Aulas 03 e 04

Exercícios com vetor de string, codifique para a Linguagem C:

- 1) Crie um programa que calcula o comprimento de uma string (não use a função strlen).
- 2) Implemente um programa que receba um nome e imprima o nome somente se a primeira letra do nome for 'a' (maiúscula ou minúscula).
- 3) Implemente um programa que receba um nome, calcule e retorne quantas letras tem esse nome.
- 4) Faça um programa que conte o número de 1's que aparecem em uma string. Exemplo: "0011001" -> 3
- 5) Escreva um programa que substitui as ocorrências de um caractere '0' em uma string por outro caractere, no caso, caractere '1'.
- 6) Faça um programa que receba do usuário uma string. O programa deve imprimir a string sem suas vogais.
- 7) Faça um programa que receba uma palavra e calcule quantas vogais (a, e, i, o, u) possui essa palavra.
- 8) Escreva um programa que leia a idade e o primeiro nome de 5 pessoas. Ao terminar, o programa deve escrever o nome e a idade das pessoas mais jovens e mais velhas.
- 9) Leia uma cadeia de caracteres no formato "DD/MM/AAAA" e copie o dia, mês e ano para 3 variáveis inteiras. Antes disso, verifique se DD, MM e AAAA são numéricos.
- 10) Faça um programa que encontre o conjunto de 5 dígitos consecutivos na sequência a seguir:

73167176531330624919225119674426574742355349194934
96983520312774506326239578318016984801869478851843
85861560789112949495459501737958331952853208805511
12540698747158523863050715693290963295227443043557
66896648950445244523161731856403098711121722383113
62229893423380308135336276614282806444486645238749
30358907296290491560440772390713810515859307960866
70172427121883998797908792274921901699720888093776
65727333001053367881220235421809751254540594752243
52584907711670556013604839586446706324415722155397
53697817977846174064955149290862569321978468622482
83972241375657056057490261407972968652414535100474
82166370484403199890008895243450658541227588666881
16427171479924442928230863465674813919123162824586
17866458359124566529476545682848912883142607690042
24219022671055626321111109370544217506941658960408
07198403850962455444362981230987879927244284909188
84580156166097919133875499200524063689912560717606
05886116467109405077541002256983155200055935729725
71636269561882670428252483600823257530420752963450