

Lista-5 de Exercícios – Elaborar algoritmos para os seguintes problemas:

- 1) Solicite uma palavra (mínimo 4 e máximo 30 caracteres) e apresente a quantidade de caracteres na mesma.
- 2) Solicite uma string qualquer e apresente cada o valor ascii de cada caractere. Exemplo:
Entrada: ALE
Saída: A = 65
L = 76
E = 69
- 3) Solicite uma string (mínimo 10 caracteres) e apresente apenas os 4 primeiros caracteres
- 4) Solicite uma string (mínimo 10 caracteres) e apresente apenas os 3 últimos caracteres
- 5) Solicite uma string (mínimo 10 caracteres) e apresente apenas do 3º ao 6º caractere
- 6) Solicite uma string qualquer e apresente qual é o caractere que possui o maior valor segundo o valor da tabela ASCII.
- 7) Solicite uma string e apresente-a de trás pra frente (JOSE = ESOJ)
- 8) Solicite uma string e apresente-a caractere a caractere, linha a linha. Exemplo: JOSE
J
O
S
E
- 9) Solicite uma frase (mínimo 12 caracteres) e apresente a quantidade de espaços da mesma.
- 10) Solicite uma string e apresente a quantidade de vogais da mesma.
- 11) Solicite uma string (mínimo 5 e máximo 15 caracteres) e apresente-a posteriormente substituindo as vogais por números onde a=1, e=2, i=3, o=4, u=5). Exemplo:
Entrada: moreno
Saída: m4r2n4
- 12) Com base no exercício anterior, implemente-o mas substituindo também algumas consoantes, como segue: b=@, c=(, d=*, f=%, l=\$, m=?, n=)s=], r={, t=+. Exemplo:
Entrada: moreno
Saída: ?4{2}4
- 13) Solicite uma string (mínimo 5 caracteres) e apresente posteriormente no seguinte formato:
Entrada: FULANO
Saída: F
FU
FUL
FULA
FULAN
FULANO
- 14) Solicite uma string (mínimo 5 caracteres) e apresente posteriormente no seguinte formato:
Entrada: FULANO
Saída: FULANO
FULAN
FULA
FUL
FU
F
- 15) Palíndromo. Um palíndromo é uma sequência de caracteres cuja leitura é idêntica se feita da direita para esquerda ou vice-versa. Faça um programa que leia uma string e informe ao usuário se o valor informado é um palíndromo ou não.
- 16) Palíndromo. Em textos mais complexos os espaços e pontuação são ignorados. A frase SUBI NO ONIBUS é o exemplo de uma frase palíndromo onde os espaços foram ignorados. Faça um

- programa que leia uma sequência de caracteres e informe ao usuário se a string informada é um palíndromo ou não.
- 17) Solicite uma string e apresente-a totalmente convertida em maiúsculo.
 - 18) Solicite uma string e apresente-a totalmente convertida em minúsculo.
 - 19) Data por extenso. Faça um programa que solicite a data de nascimento (dd/mm/aaaa) do usuário e apresente a data com o nome do mês por extenso. Exemplo:
Data de Nascimento: 29/10/1973 (entrada)
Você nasceu em 29 de Outubro de 1973 (saída)
Obs. Faça validação da entrada (dia, mês e ano)
 - 20) Construa um programa que gere uma criptografia qualquer a partir de uma string digitada.
 - 21) Construa um programa que gere a descriptografia do programa anterior.