

LISTA DE EXERCÍCIOS – Manipulação de Caracteres (string = cadeia de caracteres)

1. Considere que uma frase tem no máximo 80 caracteres, cada palavra é separada por um espaço em branco e finalizada com ponto final. Faça um algoritmo que leia várias frases e, para cada uma imprima as palavras contidas nela e seu número de caracteres. Por exemplo, a partir da frase “Vamos resolver exercícios.”, o resultado será:
“Vamos resolver exercícios.”
Vamos 5 resolver 8 exercícios 10
2. Dado uma string A e um número n, retorne uma string B que consiste na reprodução de A n vezes. Por exemplo, se A = “tchau” e n = 2 então B = “tchau tchau”.
3. Faça um algoritmo que leia uma frase e determine qual a vogal mais usada.
4. Uma palavra palíndrome é uma cadeia de caracteres cuja leitura tem o mesmo sentido se feita da direita para a esquerda ou vice-versa. Por exemplo, OSSO, OVO, RADAR, ... Ler n cadeias de caracteres e determinar quais delas são palíndromes.
5. Dada uma cadeia de caracteres, verifique se é ou não um identificador (nome de variável) válido. Um identificador válido é uma cadeia de caracteres cujo primeiro caracter deve ser uma letra e os demais devem ser dígitos, letras ou o *underscore* (_). Exemplos: casa_azul, conjunto1, umValor.
6. Dadas duas palavras verificar se uma é permutação circular de outra. Para se obter uma permutação circular dessa palavra transfere-se o primeiro caracter do início para o fim da mesma. Para se obter todas as outras permutações circulares, repete-se esse mesmo processo para cada permutação circular obtida até que o último caracter da palavra inicial torne-se o primeiro. Assim, por exemplo a palavra AROMA tem as seguintes permutações circulares: ROMAA, OMAAR, MAARO, AAROM, AROMA.