**Exercícios – Manipulação de Strings**

1. Solicite ao usuário que digite uma frase. Imprima:

- o tamanho (em caracteres) da frase

- a frase toda em maiúscula

- a frase toda em minúscula

- a frase na vertical(letra por letra)

- solicite ao usuário que informe uma posição inicial e final na frase, e imprima a parte da frase que se encontra dentro das posições informadas pelo usuário

- a frase em ordem inversa

- solicite ao usuário que informe duas palavras. Substitua, na frase informada, a primeira palavra informada pelo usuário, pela segunda palavra informada. Armazene a nova frase em uma nova variável, e imprima o conteúdo da nova variável.

2. Solicite ao usuário que digite uma frase. Em seguida, solicite ao mesmo que digite uma palavra. Imprima uma mensagem informando a quantidade de vezes em que a palavra se encontra na frase (considere que a palavra pode estar em maiúscula ou minúscula na frase).

3. Solicite ao usuário que digite uma frase. Em seguida, solicite ao mesmo que informe um caractere de maneira que a frase seja dividida em partes de acordo com o caractere informado. Imprima na tela a frase dividida.

4. Solicite ao usuário que digite uma palavra. Em seguida, solicite ao mesmo que informe um caractere separador, de maneira que o separador seja incluído na palavra, separando cada letra da palavra digitada.

5. Solicite ao usuário que digite uma palavra e imprima uma mensagem informando se a palavra é ou não um palíndromo (uma palavra que se lê da mesma maneira nos dois sentidos. Por exemplo: OVO, RADAR, OSSO etc.)