

1. **Tamanho de strings.** Faça um programa que leia 2 strings e informe o conteúdo delas seguido do seu comprimento. Informe também se as duas strings possuem o mesmo comprimento e são iguais ou diferentes no conteúdo.

```
o Compara duas strings
o String 1: Brasil Hexa 2006
o String 2: Brasil! Hexa 2006!
o Tamanho de "Brasil Hexa 2006": 16 caracteres
o Tamanho de "Brasil! Hexa 2006!": 18 caracteres
o As duas strings são de tamanhos diferentes.
o As duas strings possuem conteúdo diferente.
```

2. **Nome ao contrário em maiúsculas.** Faça um programa que permita ao usuário digitar o seu nome e em seguida mostre o nome do usuário de trás para frente utilizando somente letras maiúsculas. Dica: lembre-se que ao informar o nome o usuário pode digitar letras maiúsculas ou minúsculas.

3. **Nome na vertical.** Faça um programa que solicite o nome do usuário e imprima-o na vertical.

```
o F
o U
o L
o A
o N
o O
```

4. **Nome na vertical em escada.** Modifique o programa anterior de forma a mostrar o nome em formato de escada.

```
o F
o FU
o FUL
o FULA
o FULAN
o FULANO
```

5. **Nome na vertical em escada invertida.** Altere o programa anterior de modo que a escada seja invertida.

```
o FULANO
o FULAN
o FULA
o FUL
o FU
o F
```

6. **Data por extenso.** Faça um programa que solicite a data de nascimento (dd/mm/aaaa) do usuário e imprima a data com o nome do mês por extenso.

```
o Data de Nascimento: 29/10/1973
o Você nasceu em 29 de Outubro de 1973.
```

7. **Conta espaços e vogais.** Dado uma string com uma frase informada pelo usuário (incluindo espaços em branco), conte:

- quantos espaços em branco existem na frase.
- quantas vezes aparecem as vogais a, e, i, o, u.

8. **Palíndromo.** Um palíndromo é uma seqüência de caracteres cuja leitura é idêntica se feita da direita para esquerda ou vice-versa. Por exemplo: **OSSO** e **OVO** são palíndromos. Em textos mais complexos os espaços e pontuação são ignorados. A frase **SUBI NO ONIBUS** é o exemplo de uma frase palíndroma onde os espaços foram ignorados. Faça um programa que leia uma seqüência de caracteres, mostre-a e diga se é um palíndromo ou não.