

Exercicios

- 1- Crie um programa onde o usuário irá digitar nome, salário e sexo de vários funcionários, o programa deverá perguntar se o usuário deseja continuar a digitação dos dados ou não, no final o programa deverá retornar a soma total dos salários e a quantidade de funcionários do sexo feminino.

Veja a imagem do programa funcionando.

```
Digite nome funcionário: Maria da Silva
Digite salário : 3500
Digite sexo: F

Deseja continuar(S/N)?S

Digite nome funcionário: Joao Carlos
Digite salário : 4000
Digite sexo: M

Deseja continuar(S/N)?S

Digite nome funcionário: Maria Luiza
Digite salário : 4560
Digite sexo: F

Deseja continuar(S/N)?N

*****
O total de salário foi de : 12060.0
*****
Funcionários do Sexo Feminino: 2
```

- 2- Crie um programa onde o usuário irá digitar uma palavra/frase qualquer, o programa deve garantir que não tenha espaço em branco no começo e no final da palavra.

Veja a imagem do programa funcionando abaixo

```
Digite uma palavra : OLA COMO
Qtde de letras na palavra 14
OLA COMO
Qtde de letras na palavra 8
```

- 3- Crie um programa onde o usuário ficará digitando números aleatórios, o programa irá encerrar quando a soma total dos números for ≥ 1000 , o programa deverá retornar a soma total dos números e o maior número digitado.

Veja imagem do programa funcionando.

```
Digite um número : 180
Digite um número : 450
Digite um número : 320
Digite um número : 210

A soma total dos números foi de 1160
O maior número digitado foi : 450
```

- 4 Usando o “enquanto” crie um programa onde o usuário irá digitar uma palavra/frase qualquer, o programa deverá retornar uma nova palavra ao contrário.

Veja a imagem do programa funcionando abaixo.

```
Digite uma palavra/frase: ola como vai  
iaV omoc alo
```

- 5 – Vamos criar um programa onde o usuário ira digitar um número entre 1 e 255 o programa deverá o binário deste número, vamos usar o enquanto e o método de divisões sucessivas por 2.

Veja imagem do programa funcionando.

```
Digite um numero entre 1 e 255: 85  
01010101
```

- 6- Vamos criar um programa onde o usuário irá digitar um número em formato binário, nosso programa deverá converter este número para decimal.

Veja a imagem do programa funcionando.

```
Digite o binário: 101010  
42
```

- 7 – Crie um programa onde o usuário ira digitar uma palavra/frase o programa deverá retornar a palavra reescrita, mas agora somente com as vogais em maiúsculo.

Veja imagem do programa funcionado

```
Digite uma palavra/frase: Casa feliz, novidades chegando  
CA SA fELIZ, nOvIdAdEs chEgAndO
```