

# LP2 – Aula 6

## PRÁTICA

Profª Mª Denilce Veloso

- [denilce.veloso@fatec.sp.gov.br](mailto:denilce.veloso@fatec.sp.gov.br)
  - [denilce@gmail.com](mailto:denilce@gmail.com)

# EXERCÍCIOS PRÁTICOS

**\*\*DISPONIBILIZAR no GITHUB: SEUNOME/LP2/ATIVIDADE7**

**→ (Chamar os formulários a partir de um MENU, no primeiro formulário)**

1) Dada uma frase 100 letras (incluindo os brancos), utilizando um componente do tipo RichText e três botões, escreva um programa que leia esta frase e calcule e mostre usando 3 tipos de LOOPS diferentes (um em cada botão) dos vistos em aula):

- ♦ O número de espaços em branco que existem na frase
- ♦ O número de vezes que aparece a letra “R”
- ♦ O número de vezes que ocorre um mesmo par de letras na frase por ex. no texto *“é preciso amar as pessoas como se não houvesse amanhã”* tem 2 pares de letras.

2) Fazer um programa para gerar o número H. O número N será fornecido em um TextBox. Testar se N é maior que 0.

$H = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + 1/5 + \dots + 1/N$ , utilizar instruções For.

# EXERCÍCIOS PRÁTICOS

3) Um “palíndromo” é uma sequência de caracteres cuja leitura é idêntica se feita da esquerda para a direita e vice-versa. Por exemplo: OSSO, OVO. Em exemplos mais complexos os espaços em branco e acentos são ignorados como “SUBI NO ONIBUS”. Faça um programa que leia uma sequência de caracteres (não deve ser maior do que 50) de um textbox. Mostre-a e diga se é um palíndromo ou não. Não esqueça de retirar os espaços em branco da frase e transformá-la em maiúscula/minúscula.

4) A forma de cálculo do salário bruto dos funcionários de uma empresa é a seguinte:  
 $\text{salário bruto} = A + A \times (0,05 \times B + 0,1 \times C + 0,1 \times D) + \text{Total de gratificações}.$

Onde:

*A=salário de acordo com o cargo (plano de carreira)*

*B=Produção  $\geq 100$  -> se sim B=1 caso contrário B=0*

*C=Produção  $\geq 120$  -> se sim C=1 caso contrário C=0*

*D=Produção  $\geq 150$  -> se sim D=1 caso contrário D=0*

Exemplo: Se Producao  $\geq 150$  ele vai ter D=1, C=1 e B1.

Restrição: O maior Salário Bruto a ser pago é 7.000,00. Valor acima de 7.000,00 só poderá ser pago a funcionários com Produção  $\geq 150$  e que tenham gratificação.

**Fazer um programa que Solicite: Nome, Matrícula, Produção, Salário e Gratificação. Calcule o Salário Bruto.**