

# Exercícios em sala FOR e DO-WHILE

Prof. Sérgio Montazzoli Silva  
smsilva@uel.br

# Exercícios DO-WHILE

- Usando DO-WHILE crie um programa para uma empresa aérea que contabilize o número de vagas em um avião da seguinte forma: o avião tem 8 vagas, sendo 4 nas janelas. Para cada repetição, deve ser perguntado se o passageiro deseja janela. Quando todas janelas estiverem ocupadas, o programa deve encerrar.

# Exercícios FOR

- Crie um programa que leia um número inteiro  $n$  e calcule a soma de todos os números inteiros no intervalo  $[0, n]$ , imprimindo na tela a equação completa. Exemplos de saída:

**Digite um numero inteiro: 6**

**1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21**

**Digite um numero inteiro: 3**

**1 + 2 + 3 = 6**

# Exercícios FOR

- Crie um programa usando FOR que leia dois números inteiros  $(r, c)$  e imprima na tela uma matriz  $A^{r \times c}$  onde  $A_{ij} = j$ . Exemplo de saída:

```
Entre com o numero de linhas: 5
```

```
Entre com o numero de colunas: 10
```

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

# Exercícios FOR

- Crie um programa usando FOR que leia um número inteiro, e crie um triângulo de #'s da seguinte forma:

```
Entre com um numero inteiro: 2
#
##
```

```
Entre com um numero inteiro: 5
#
##
###
####
#####
```

# Exercícios FOR

- Crie um programa usando FOR que leia um número inteiro, e crie um triângulo de zero's e um's da seguinte forma:

```
Entre com um numero inteiro: 2  
0  
10
```

```
Entre com um numero inteiro: 5  
0  
10  
010  
1010  
01010
```