

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
```