

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I



Roteiro – Aula Teórica 5

Tópicos

o Estruturas de repetição







Comandos de repetição — Variáveis Acumuladoras — Videoaula

- Assistir às partes 1 a 3 da seguinte lista de execução:
 - https://www.youtube.com/playlist?list=PL1K9y 5L0Vn9XhQNnisYKmRSt940k1D6X7
- Implementar os exemplos desenvolvidos nas partes 2 e 3.







Comandos de repetição — Variáveis Acumuladoras — Exercícios

- 1)Faça um programa que lê um valor N inteiro e positivo e que calcula e escreve o fatorial de N (N!).
- 2) Escrever um programa que leia um número não determinado de valores e calcule a média aritmética dos valores lidos, a quantidade de valores positivos, a quantidade de valores negativos e o percentual de valores negativos e positivos. Mostre os resultados. O número que encerrará a leitura será zero.







Repetição com variáveis de Controle - O comando de repetição for

O comando for executa um bloco de comandos um número determinado de vezes.

Sintaxe:

Ou:

```
for (início; teste; incremento) comando;
```

início: atribuições iniciais de variáveis, separadas por ','

teste: teste a ser realizado para continuar o laço

incremento: um ou mais incrementos de variáveis, separados por ','





O comando de repetição for - Videoaula

- Assistir às partes 4 à 6 da seguinte lista de execução:
 - https://www.youtube.com/playlist?list=PL1K9y 5L0Vn9XhQNnisYKmRSt940k1D6X7
- Implementar os exemplos desenvolvidos nestas partes.





COMPUTAÇÃO E SISTEMAS



O comando de repetição for- Exercícios

Exercício 1) Codifique um programa que leia 10 valores, conte quantos destes valores são negativos e imprima esta informação.

Exercício 2) Escreva um programa que leia 6 valores e encontre o maior e o menor deles. Mostre o resultado.







O Comando do-while

O comando do...while executa um bloco de comandos e continua sua execução enquanto uma condição for verdadeira.

Sintaxe: Ou:

do do{
 comando; comando1;
while (condição); comando2;

} while (condição);







O comando do-while - Videoaula

- Assistir às partes 8 a 10 da seguinte lista de execução:
 - https://www.youtube.com/playlist?list=PL1K9y5L0V n9XhQNnisYKmRSt940k1D6X7
- o Implementar os exercícios propostos nestas partes.





COMPUTAÇÃO E SISTEMAS



O comando do-while - Exercícios

Exercício 1) Codifique um programa que leia 10 valores, conte quantos destes valores são negativos e imprima esta informação.

Exercício 2) Escreva um programa que leia 6 valores e encontre o maior e o menor deles. Mostre o resultado.







Agradecimentos

• Professores do Departamento de Ciência da Computação da UFJF que gentilmente permitiram a utilização das videoaulas elaboradas por eles.





