

Algoritmo s e Técnicas de Programa

Prof. Me. Anderson E. Macedo

Conçalves



Aula 4: Estruturas de repetição determinísticas



UNIDADE 3 – Estruturas de decisão e repetição

Objetivo da aula

1.

Estruturas Determinísticas

Aborda o histórico e comparações dentro das estruturas de repetição na programação.

2.

Aplicabilidade

Controle de iterações antes da execução do laço.

3.

Realidade profissional

Aplicar exemplos da realidade profissional.

4.

Palavras-chave

Looping, Iteração, incremento, decremento.

Repetição determinística - definição

O número de iterações é determinado antes da execução do loop e geralmente depende de uma variável de controle.

```
5  ∨ int main() {  
6  
7      int resultado = 5;  
8      int numero = 5;  
9  
10 ∨  for(int i = 1; i <= 10; i++){  
11      resultado = numero * i;  
12      printf("%d X %d = %d\n", numero, i, resultado);  
13  }  
14  
15      printf("Fim do Programa!\n");  
16  
17      return 0;  
18  }
```

**Algoritmo Algoritmo
Tabuada.**

Repetição determinística - exemplos

Outros exemplos de repetições determinísticas, são:

Controle de Estoque

Sistema de Alarme

Exercícios Físicos

Limpeza de casa

Realidade Profissional



Revisando

1.

Estruturas Determinísticas

Aborda o histórico e comparações dentro das estruturas de repetição na programação.

2.

Aplicabilidade

Controle de iterações antes da execução do laço.

3.

Realidade profissional

Aplicar exemplos da realidade profissional.

4.

Palavras-chave

Looping, Iteração, incremento, decremento.