

Aula do dia 24/03/2023

Aula de Portugal – Estruturas de Repetição

ESCOLHA/CASO:

- O bloco de código/comandos base na comparação de uma variável com os valores especificados pela palavra reservada **caso**;
- É possível definir uma resposta padrão na hipótese em que a avaliação das variáveis pelo comando caso não forem verdadeiras. Isto é feito utilizando a palavra **caso contrário**;
- É importante utilizar em cada bloco de comando que será verificado pela palavra caso, o comando **pare**.

ENQUANTO:

- O teste da condição ocorre no **início**, ou seja, a condição de repetição é **aferida antes de entrar no bloco** de código;
- Enquanto a condição for verdadeira, o bloco será executado;
- Essa condição é verificada por meio de uma variável de controle/contadora ou uma variável sentinela;
- Devemos ter cautela na definição da expressão que será verificada como condição à repetição ou não.

FAÇA/ENQUANTO:

- O teste da condição ocorre no **fim**, ou seja, a condição de repetição é **aferida após passar pelo bloco** de comando;
- Enquanto a condição for verdadeira, o bloco será executado;
- De igual modo, a condição é verificada por meio de uma variável de controle ou uma variável contadora;
- Devemos ter cautela na definição da expressão que será verificada como condição à repetição ou não;

- O bloco de código é executado pelo menos uma vez, independente da condição;

PARA:

- Utiliza uma variável de controle;
- A variável de controle define exatamente a quantidade de vezes que o bloco de código será executado de forma repetida;
- O laço PARA é declarado em linha e é constituído de três conjuntos de declarações: a declaração do valor inicial da variável, a declaração da condição de verificação e a declaração do passo de incremento/decremento da variável.

EXEMPLOS DA AULA:

1

```

programa {
    funcao inicio() {
        inteiro valorescolhido

        escreva ("Digite um número para escolher um dia da
semana. Após, tecle enter. \n")
        leia (valorescolhido)

        escolha (valorescolhido) {
            caso 1:
                escreva ("Domingo. \n")
                pare
            caso 2:
                escreva ("Segunda")
                pare
            caso 3:
                escreva ("Terça")
                pare
            caso 4:
                escreva ("Quarta")
                pare
            caso 5:
                escreva ("Quinta")
                pare
            caso 6:
                escreva ("Sexta")
                pare
            caso 7:
                escreva ("Sábado")
                pare
        }
    }
}
    
```

II.

```
programa {
    funcao inicio() {
        real temperaturaalida
        real temperaturaconvertida = 0
        caracter indice
        escreva ("Olá! Digite o valor que encontra
a temperatura em sua cidade! \n")
        leia(temperaturaalida)

        escreva ("Caso seja em Celsius, digite A \n")
        escreva ("Caso seja em Fahrenheit, digite B \n")
        escreva ("Caso seja em Kelvin, digite C \n")
        leia(indice)
        //leia (temperaturaconvertida)
        escolha(indice){
            caso 'A':
                escreva ("A temperatura em Celsius é
",temperaturaconvertida + temperaturaalida, ". \n")
                pare
            caso 'B':
                temperaturaconvertida =
temperaturaalida * (1.8) + 32
                escreva ("A temperatura em Fahrenheit
é ",temperaturaconvertida, ". \n")
                pare
            caso 'C':
                temperaturaconvertida =
temperaturaalida + 273
                escreva ("A temperatura em Kelvin é
",temperaturaconvertida, ". \n")
                pare
            caso contrario:
                escreva ("Escala de conversão não
encontrada.")
        }
    }
}
```