

Aula do dia 17/03/2023

Aula de Portugal – If

ENTRADA, PROCESSAMENTO E SAÍDA DE DADOS:

- Operadores relacionais:

- Igual ==
- Maior que >
- Maior ou igual >=
- Menor que <
- Menor ou igual <=
- Diferente !=

ESTRUTURA DE DECISÃO/CONDICIONAIS:

- São decisões análogas realizadas no nosso dia a dia;

- Por exemplo: SE usar essa roupa, vou passar frio;

- A condição do exemplo:

- Possíveis decisões baseadas na condição: usar a roupa (Sim – Verdadeira) ou não usar (Não – Falso).

- Logo, as condições não admitem respostas não lógicas. Ou melhor, não admite talvez.

- SE** eu usar aquela roupa, ou seja, a condição for verdadeira, a ação de passar frio será executada;

- SENÃO**, eu escolheria algo quente e ficaria mais protegida.

EXEMPLOS DA AULA:

```
1
programa {
    funcao inicio() {
        // pergunte o nome e o ano de nascimento
        do individuo e diga quantos anos ele tem.
        cadeia nomedocidadao
        inteiro anodenascimento
        inteiro idadedocidadao

        escreva ("Olá, qual o seu nome? Aperte
        enter após responder. \n")
        leia (nomedocidadao)
```

```
        escreva ("Agora nos informe em que ano
        você nasceu! \n")
        leia (anodenascimento)

        idadedocidadao = 2023 - anodenascimento
        escreva ("Você tem " ,idadedocidadao, "
        anos, ",nomedocidadao,"!")
    }
}
```

2

```
programa {
    funcao inicio() {
        //Implemente um algoritmo que leia uma
        senha, e caso o usuário escreva "admin", imprima a
        frase "Seja bem vindo, Sr. Wayne".
        cadeia senha
        escreva ("Informe a senha, por favor. Após
        isso, aperte enter. \n")
        leia (senha)
        se (senha == "admin")
            escreva ("Bem vindo!")
        senao escreva ("Tem certeza que é você?")
    }
}
```

3

```
programa {
    funcao inicio() {
        // Implemente um aplicativo que receba o
        ano de nascimento do usuário, calcule a idade dele e
        diga se ele é maior de idade.
        inteiro anodenascimento
        inteiro idadedocidadao
        escreva ("Informe seu ano de nascimento e
        tecle enter! \n")
        leia (anodenascimento)
        idadedocidadao = 2023 - anodenascimento
        se (idadedocidadao >= 18)
            escreva ("Ok, como você é maior de
            idade, pode prosseguir!")
        senao escreva ("Ops, por ser menor de
        idade você não pode prosseguir :)")
    }
}
```