PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES – JEOFTON COSTA

Aula do dia 10/03/2023 Aula de Portugol

ENTRADA, PROCESSAMENTO E SAÍDA DE DADOS:

- Dados são diferentes de informações:
- Dados são elementos "crus" dissociados de um contexto, podem ser números, fatos, atos ou eventos não processados (inteiro, real, cadeia e lógico);
- Informação é o contexto atribuído aos dados, em decorrência da passagem de processamento.

VARIÁVEL E CONSTANTE:

- Variável: Tem a possibilidade de ser alterado em algum instante no decorrer do tempo de execução do algoritmo;
 - Trata-se de uma representação para uma posição de memória, sendo capaz de reter e representar um valor ou expressão;
 - Tem a finalidade de armazenar dados ou informações de um programa por um curto espaço de tempo, qual seja: Tempo de execução;
 - São associados a nomes, chamados identificadores;
 - Os identificadores são usados para referenciar e diferenciar as variáveis em algoritmos, os quais devem ser claros e precisos;
 - Toda variável (as constantes também) é associada a um tipo de valor, que é identificado pelo tipo da variável;
 - Regras para identificação de variáveis em Portugol:
 - 1. Eles não podem ser iguais aos nomes das palavras reservadas e não podem se repetir;
 - 2. Eles devem possuir como primeiro caractere uma letra ou sublinhado (underscore);
 - 3. Os demais caracteres poder ser letras, números ou sublinhado;

- 4. Eles devem ter comprimento máximo de 127 caracteres:
- 5. Não podem conter espaços em branco.
- Constante: Não sofre nenhuma alteração no decorrer do tempo de execução do algoritmo. p.s.: as constantes sempre veem declaradas e atribuídas no programa.

TIPO	DESCRIÇÃO
inteiro	Representa valores inteiros Ex.: 2, 5, -3, 100, -151
real	Representa valores reais Ex.: 5.6, -3.45, 5.00, -10.45
cadeia	Representa texto entre aspas duplas Ex.: "Sport Recife", "A", "1234"
logico	Representa os valores lógicos VERDADEIRO ou FALSO

RECEBER E EXIBIR:

- Para receber valores e atribuí-los as variáveis utilizamos o comando leia;
- Para exibir o resultado do processamento utilizamos o comando escreva.