Portugol

quarta-feira, 13 de abril de 2022

22:45

Portugol é uma pseudolinguagem que permite ao leitor desenvolver algoritmos estruturados em português de forma simples e intuitiva, independentemente de linguagem de programação.

Também é usado para o programador pensar no problema e como resolve-lo, sem ter de decidir aonde aplicará o algoritmo.

Alguns comandos:

programa

{

funcao inicio()

{

real nota1, nota2, nota3, nota4, media

cadeia aluno

escreva("Digite o nome do aluno: ")

leia(aluno)

}

}

O uso de comentários é essencial para a leitura de um código. Utilize //

Download: <http://lite.acad.univali.br/portugol/>

Desvio condicional

quarta-feira, 13 de abril de 2022

23:02

SE - SENAO

É utilizada a palavra reservada **se**, a condição a ser testada entre parênteses e as instruções que devem ser executadas entre chaves caso o desvio seja verdadeiro.

Exemplo:

se(media>=7){

escreva("Aprovado!")

}

senao{

escreva("Reprovado")

}

CASO

Similar ao se e senao, mas reduz a complexidade na escolha de diversas opções. Neste comando não é possível o uso de operadores lógicos, ele apenas trabalha com valores definidos.

escolha(menu)

{

caso 1:

escreva("Abrir Netflix")

pare

caso 2:

escreva("Abrir Amazon")

pare

caso 3:

escreva("Abrir HBO")

pare

caso 4:

escreva("Saindo...")

pare

caso contrario:

escreva("Escolha uma das opções")

}

Laços de repetição

quarta-feira, 13 de abril de 2022

23:26

Dentro da lógica de programação é uma estrutura que permite executar mais de uma vez o mesmo comando ou conjunto de comandos, de acordo com uma condição ou com um contador.

contador = 0

limite = 10

faca{

resultado = 9 \* contador

escreva("9 x " + contador + " = " + resultado + "\n")

contador++

}enquanto (contador <= limite)

Vetor e Matriz

quarta-feira, 13 de abril de 2022

23:35

Matriz é uma coleção de variáveis geralmente de mesmo tipo, acessíveis com um único nome e armazenados contiguamente na memória

A individualização de cada variável de um vetor é feita através do uso de índices.

Os vetores são matrizes de uma só dimensão.

cadeia vetor[5]

declara um vetor de 5 posições

cadeia matriz[5][3]

declara uma matriz de 5 linhas e 3 colunas

==================

cadeia frutas[4]

frutas[0] = "Maçã"

frutas[1] = "Pêra"

frutas[2] = "Uva"

frutas[3] = "Melão"

escreva(frutas[2])

==================

cadeia cesta[][] = {{"Maçã","100"},{"Pêra","200"},{"Uva","300"},{"Melão","400"}}

escreva("Fruta: " + cesta[0][0] + "Quantidade: " + cesta[0][1])

Cada { } dentro das { } principais representam uma linha, então as colunas da linha são inseridas dentro].