

3.24 Praticando um pouco...

Site: [Moodle - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul](#)

Curso: Programador Web - Turma 2024A

Livro: 3.24 Praticando um pouco...

Impresso por: Daniel Gehlen

Data: segunda, 18 mar 2024, 07:18

Descrição

Neste curso, você faz seu próprio tempo de estudos. Seu progresso será aferido pelos questionários denominados "Teste seu conhecimento". Entretanto, sabemos da importância em praticar, pois só assim você aperfeiçoar sua aprendizagem. Para isso, elaboramos esse livro, com algumas questões desafiadoras e seu gabarito. Utilize o menu de navegação para acessar os enunciados. Quando finalizar sua resposta, confira com o gabarito localizado logo abaixo.

Índice

Início

Exercício 1: 1 a 10 crescente

Gabarito do Exercício 1

Exercício 2: 10 a 1 ordem decrescente

Gabarito do Exercício 2

Exercício 3: Tabuada do 8

Gabarito do Exercício 3

Exercício 4: Soma 5 números

Gabarito do Exercício 4

Exercício 5: Quantidade negativos

Gabarito do Exercício 5

Exercício 6: Média aritmética

Gabarito do Exercício 6

Exercício 7: Menor e maior valor

Gabarito do Exercício 7

Início

Neste curso, você faz seu próprio tempo de estudos. Seu progresso será aferido pelos questionários denominados "Teste seu conhecimento".

Entretanto, sabemos da importância em praticar, pois só assim você aperfeiçoar sua aprendizagem. Para isso, elaboramos esse livro, com algumas questões desafiadoras e seu gabarito.

Leia o enunciado de cada questão e então tente resolvê-la no Portugol Studio. Se necessário, utilize lápis e papel para rabiscar suas ideias e estratégia de resolução da questão antes de ir para o Portugol Studio. Passe a limpo sua resolução no Portugol Studio, execute-a e realize as eventuais correções até que seu código esteja funcionando corretamente.

Quando finalizar sua resposta, confira com o gabarito localizado logo abaixo de cada exercício. Utilize o menu de navegação ou as setas acima e abaixo deste texto para acessar os enunciados e os gabaritos.

Exercício 1: 1 a 10 crescente

Exercício 1: Escreva um algoritmo para imprimir os números de 1 (inclusive) a 10 (inclusive) em ordem crescente.

Gabarito do Exercício 1

OPÇÃO COM ENQUANTO

programa

```
{  
  
    funcao inicio(){  
  
        inteiro valor  
  
        valor = 1  
  
        enquanto(valor <= 10) {  
  
            escreva (valor, "\n")  
  
            valor = valor + 1  
  
        }  
  
    }  
  
}
```

OPÇÃO COM FAÇA ... ENQUANTO

programa

```
{  
  
    funcao inicio(){
```

```
inteiro valor
```

```
valor = 1
```

```
faca {
```

```
    escreva (valor, "\n")
```

```
    valor = valor + 1
```

```
}enquanto(valor <= 10)
```

```
}
```

```
}
```

OPÇÃO COM PARA

```
programa
```

```
{
```

```
    funcao inicio(){
```

```
        para (inteiro valor = 1; valor <= 10; valor++){
```

```
            escreva (valor, "\n")
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

Exercício 2: 10 a 1 ordem decrescente

Exercício 2: Escreva um algoritmo para imprimir os números de 1 (inclusive) a 10 (inclusive) em ordem decrescente.

Gabarito do Exercício 2

Exercício 2: Ler dois valores (considere que não serão lidos valores iguais) e escrever o maior deles.

OPÇÃO COM ENQUANTO

programa

```
{  
  
    funcao inicio(){  
  
        inteiro valor  
  
        valor = 10  
  
        enquanto(valor > 0) {  
  
            escreva (valor, "\n")  
  
            valor = valor - 1  
  
        }  
  
    }  
  
}
```

OPÇÃO COM FAÇA ... ENQUANTO

programa

```
{  
  
    funcao inicio(){
```

```
inteiro valor
```

```
valor = 10
```

```
faca {
```

```
    escreva (valor, "\n")
```

```
    valor = valor - 1
```

```
}enquanto(valor > 0)
```

```
}
```

```
}
```

OPÇÃO COM PARA

```
programa
```

```
{
```

```
funcao inicio(){
```

```
    para (inteiro valor = 10; valor > 0; valor--){
```

```
        escreva (valor, "\n")
```

```
    }
```

```
}
```

```
}
```

Exercício 3: Tabuada do 8

Exercício 3: Escreva um algoritmo que calcule e imprima a tabuada do 8 (1 a 10).

Gabarito do Exercício 3

Exercício 3: Escreva um algoritmo que calcule e imprima a tabuada do 8 (1 a 10).

OPÇÃO COM ENQUANTO

programa

```
{  
  
    funcao inicio(){  
  
        inteiro valor  
  
        valor = 1  
  
        enquanto(valor <= 10) {  
  
            escreva (valor*8, "\n")  
  
            valor = valor + 1  
  
        }  
  
    }  
  
}
```

OPÇÃO COM FAÇA ... ENQUANTO

programa

```
{  
  
    funcao inicio(){
```

```
inteiro valor
```

```
valor = 1
```

```
faca {
```

```
    escreva (valor*8, "\n")
```

```
    valor = valor + 1
```

```
}enquanto(valor <= 10)
```

```
}
```

```
}
```

OPÇÃO COM PARA

```
programa
```

```
{
```

```
    funcao inicio(){
```

```
        para (inteiro valor = 1; valor <= 10; valor++){
```

```
            escreva (valor*8, "\n")
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

Exercício 4: Soma 5 números

Exercício 4: Escreva um algoritmo para ler 5 números inteiros e ao final da leitura escrever a soma total dos 5 números lidos.

Gabarito do Exercício 4

Exercício 4: Escreva um algoritmo para ler 5 números inteiros e ao final da leitura escrever a soma total dos 5 números lidos.

OPÇÃO COM ENQUANTO

programa

```
{  
  
    funcao inicio(){  
  
        inteiro valor, contagem, soma  
  
        valor = 0  
  
        contagem = 1  
  
        soma = 0  
  
        enquanto(contagem <= 5) {  
  
            leia (valor)  
  
            soma = soma + valor  
  
            contagem = contagem + 1  
  
        }  
  
        escreva("A soma é: ", soma)  
  
    }  
  
}
```

OPÇÃO COM FAÇA ... ENQUANTO

programa

```
{  
  
    funcao inicio(){  
  
        inteiro valor, contagem, soma  
  
        valor = 0  
  
        contagem = 1  
  
        soma = 0  
  
        faca {  
  
            leia (valor)  
  
            soma = soma + valor  
  
            contagem = contagem + 1  
  
        } enquanto(contagem <= 5)  
  
        escreva("A soma é: ", soma)  
  
    }  
  
}
```

OPÇÃO COM PARA

programa


```
{  
  
funcao inicio(){  
  
    inteiro valor, soma  
  
    valor = 0  
  
    soma = 0  
  
    para(inteiro contagem = 1; contagem <= 5, contagem++) {  
  
        leia (valor)  
  
        soma = soma + valor  
  
    }  
  
    escreva("A soma é: ", soma)  
  
}  
  
}
```

Exercício 5: Quantidade negativos

Exercício 5: Ler 10 valores e escrever quantos desses valores lidos são NEGATIVOS.

Gabarito do Exercício 5

Exercício 5: Ler 10 valores e escrever quantos desses valores lidos são NEGATIVOS.

OPÇÃO COM PARA

programa

```
{  
  
    funcao inicio(){  
  
        inteiro valor, soma  
  
        valor = 0  
  
        soma = 0  
  
        para(inteiro contagem = 1; contagem <= 10, contagem++) {  
  
            leia (valor)  
  
            se (valor < 0){  
  
                soma = soma + 1  
            }  
  
        }  
  
        escreva("A quantidade de negativos é: ", soma)  
  
    }
```


Exercício 6: Média aritmética

Exercício 6: Ler 20 valores, calcular e escrever a média aritmética desses valores lidos.

Gabarito do Exercício 6

Exercício 6: Ler 20 valores, calcular e escrever a média aritmética desses valores lidos.

OPÇÃO COM PARA

programa

{

funcao inicio(){

inteiro valor, soma

valor = 0

soma = 0

para(inteiro contagem = 1; contagem <= 20, contagem++) {

leia (valor)

soma = soma + valor

}

escreva("A média é: ", soma/20)

}

}

Exercício 7: Menor e maior valor

Exercício 7: Faça um programa que leia 100 números inteiros e no final, escreva o maior e o menor valor lido.

Gabarito do Exercício 7

Exercício 7: Faça um programa que leia 100 números inteiros e no final, escreva o maior e o menor valor lido.

OPÇÃO COM PARA

programa

{

funcao inicio(){

inteiro menor, maior, valor

valor = 0

escreva("Informe os valores: ")

leia (valor)

maior = valor

menor = valor

para(inteiro contagem = 1; contagem < 100; contagem++) {

leia (valor)

se(maior < valor) {

maior = valor

}

se(menor > valor) {


```
    menor = valor
```

```
  }
```

```
}
```

```
escreva("O maior é: ", maior)
```

```
escreva("O menor é: ", menor)
```

```
}
```

```
}
```