

3.11 Praticando um pouco...

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

Curso: Programador Web - Turma 2024A

Livro: 3.11 Praticando um pouco...

Impresso por: Daniel Gehlen

Data: segunda, 18 mar 2024, 06:34

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: Idade daqui 5 anos

Gabarito do Exercício 1

Exercício 2: Média ponderada

Gabarito do Exercício 2

Exercício 3: Área do triângulo

Gabarito do Exercício 3

Exercício 4: Idade

Gabarito do Exercício 4

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: Idade daqui 5 anos

Exercício 1: Utilizando o Portugol Studio, escreva um programa que leia o nome de uma pessoa, sua idade e escreva o nome da pessoa e a idade que ela terá daqui 5 anos.

Gabarito do Exercício 1

```
1 programa
2 {
3     funcao inicio ()
4     {
5         inteiro idade, futuro
6         escreva("Informe a idade: ")
7         leia(idade)
8
9         futuro = idade + 5
10        escreva("Daqui 5 anos a pessoa terá: ", futuro)
11
12    }
13 }
```

Exercício 2: Média ponderada

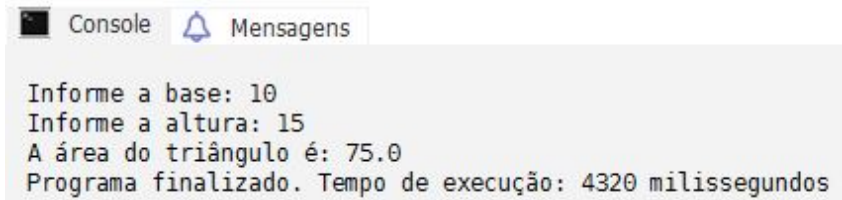
Exercício 2: Imagine que seu professor deu 2 provas e 1 trabalho durante o semestre letivo. A primeira prova teve peso 2. A segunda prova teve peso 3. E o trabalho teve peso 4. Agora que você é um programador, você deseja criar um programa que calcule a sua média nesse semestre. Como seria este programa no Portugol Studio?

Gabarito do Exercício 2

```
1 programa
2 {
3     funcao inicio ()
4     {
5         real prova1, prova2, trabalho, media
6         escreva("Informe a nota da prova 1: ")
7         leia(prova1)
8         escreva("Informe a nota da prova 2: ")
9         leia(prova2)
10        escreva("Informe a nota do trabalho: ")
11        leia(trabalho)
12
13        media = (prova1*2 + prova2*3 + trabalho*4) / (2+3+4)
14        escreva("Média final: ", media)
15
16    }
17 }
```


Exercício 3: Área do triângulo

Exercício 3: No Portugol Studio, escreva um programa que leia 2 valores: lado e altura. Após, calcule a área do triângulo, sabendo que a fórmula é $\text{área} = (\text{base} * \text{altura}) / 2$



The screenshot shows the 'Console' tab of the Portugol Studio interface. It displays the following text:

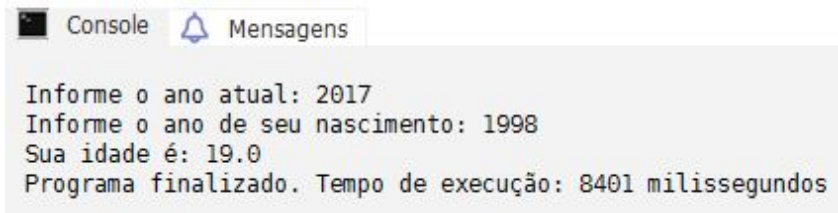
```
Informe a base: 10  
Informe a altura: 15  
A área do triângulo é: 75.0  
Programa finalizado. Tempo de execução: 4320 milissegundos
```

Gabarito do Exercício 3

```
1 programa
2 {
3     funcao inicio ()
4     {
5         real base, altura, area
6         escreva("Informe a base: ")
7         leia(base)
8         escreva("Informe a altura: ")
9         leia(altura)
10
11         area = (base * altura) / 2
12         escreva("A área do triângulo é: ", area)
13
14     }
15 }
```

Exercício 4: Idade

Exercício 4: No Portugol Studio, escreva um programa que peça o ano atual e o ano de seu nascimento. A partir dessas informações, calcule a provável idade da pessoa e exiba na tela



```
Console  Mensagens  
Informe o ano atual: 2017  
Informe o ano de seu nascimento: 1998  
Sua idade é: 19.0  
Programa finalizado. Tempo de execução: 8401 milissegundos
```

Gabarito do Exercício 4

```
1 programa
2 {
3     funcao inicio ()
4     {
5         real anoAtual, anoNascimento, idade
6         escreva("Informe o ano atual: ")
7         leia(anoAtual)
8         escreva("Informe o ano de seu nascimento: ")
9         leia(anoNascimento)
10
11         idade = anoAtual - anoNascimento
12         escreva("Sua idade é: ", idade)
13
14     }
15 }
```