



INSTITUTO FEDERAL
PIAUI

Turma
166/186

Disciplina
Programação Estruturada

Período
2024-2

Professor
Ritomar Torquato

Atividade – Sem09-T1

Data
09/12/2024

Observações:

Período disponível: 09/12/2024 14:00:00 à 16/12/2024 12:00:00

Envie as respostas dos problemas abaixo para correção automática na plataforma Run Codes;

Opcionalmente, envie o código criado para sua conta no Github;

OBRIGATORIAMENTE, responda a atividade usando o Google Classroom e informando o link de respostas ou anexando o arquivo de cada questão.

Importante: Exclua possíveis caracteres “brancos” no início e final de strings lidas com `input` fazendo, por exemplo:

```
nome = input('Digite seu nome: ').strip()
```

01. Escreva um programa que leia 3 (três) números inteiros e escreva uma das mensagens abaixo, de acordo com os valores lidos:
 - Todos os valores são diferentes;
 - Existem dois valores iguais e um diferente;
 - Todos os valores são iguais.
02. Escreva um programa que leia dois valores e uma das seguintes operações a serem executadas (codificadas da seguinte forma: 1 – Adição, 2 – Subtração, 3 – Multiplicação e 4 – Divisão). Calcule e escreva o resultado dessa operação sobre os dois valores lidos.
03. Escreva um programa que leia dois valores que correspondem à base e a altura de um retângulo. O programa deve inicialmente verificar se os valores formam um retângulo ou um quadrado. Caso formem um quadrado imprima a palavra QUADRADO e caso seja um retângulo, mostre o perímetro (soma de todos os lados) e a área (base vezes a altura) do retângulo. Separe esses valores com um hífen.
04. Escreva um programa que leia 3 valores inteiros. Determine se é o segundo ou o terceiro valor lido que possui menor diferença com relação ao primeiro, imprimindo o valor da diferença.
05. Escreva um programa que leia um número inteiro e calcule o resto da divisão inteira do número lido por 5 (cinco). A seguir, de acordo com o resultado da divisão, faça o que é solicitado abaixo:
 - Se 0 (zero), escreva a o resultado da equação $9n + 7$, onde n é o valor lido;
 - Se 1 (um), escreva se o valor lido é par ou ímpar;
 - Se 2 (dois), escreva a o resultado da equação $5n^2 - 3n + 42$, onde n é o valor lido;
 - Se 3 (três), escreva a divisão inteira do valor lido por 10;
 - Se 4 (quatro), escreva o quadrado do valor lido;

Bom Trabalho!