



INSTITUTO FEDERAL  
PIAUI

Turma  
166/186

Disciplina  
Programação Estruturada

Período  
2024-1

Professor  
Ritomar Torquato

## Atividade – Sem09-T1

Data  
08/04/2024

Observações:

**Período disponível:** 08/04/2024 14:00:00 à 15/04/2023 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!**