



INSTITUTO FEDERAL
PIAUI

Turma
166/186

Disciplina
Programação Estruturada

Período
2024-2

Professor
Ritomar Torquato

Atividade – Sem09-T2

Data
11/12/2024

Observações:

Período disponível: 11/12/2024 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 um número e exiba o dia correspondente da semana. (1-domingo, 2-segunda-feira, 3-terça-feira etc.), se digitar outro valor deve aparecer “valor inválido”.
02. Escreva um programa que leia um número inteiro menor que 1000 e mostre por extenso a quantidade de centenas, dezenas e unidades do número lido, observando os termos no plural, a colocação do “e” ou da vírgula entre valores e o ponto “.” no final da frase. Exemplos:

- 521 = cinco centenas, duas dezenas e uma unidade.
- 107 = uma centena e sete unidades.
- 80 = oito dezenas.

03. Escreva um programa que leia uma data no formato DDMMAAA e informe se é uma data válida.

OBS: Use apenas condicionais e os tipos básicos do Python; Não utilize bibliotecas do Python que tratam datas; Considere que em anos bissextos o mês de fevereiro tem 29 dias.

04. Um sacolão está vendendo frutas com a seguinte tabela de preços:

	Até 5Kg	Acima de 5Kg
Morango	R\$ 2,50 por Kg	R\$ 2,20 por Kg
Maça	R\$ 1,80 por Kg	R\$ 1,50 por Kg

Se o cliente comprar mais de 8 Kg em frutas ou o valor total da compra ultrapassar R\$ 25,00, receberá ainda um desconto de 10% sobre este total. Escreva um programa que leia a quantidade (em Kg) de morangos e a quantidade (em Kg) de maçãs adquiridas e escreva o valor a ser pago pelo cliente.

05. Faça 5 perguntas para uma pessoa sobre um crime. As perguntas são:

- a) "Telefonou para a vítima?"
- b) "Esteve no local do crime?"
- c) "Mora perto da vítima?"
- d) "Devia para a vítima?"
- e) "Já trabalhou com a vítima?"

Considere “S” para sim ou “N” para não. O programa deve emitir uma classificação sobre a participação da pessoa no crime. Se a pessoa responder positivamente a 2 questões ela deve ser classificada como "Suspeito", entre 3 ou 4 como "Cúmplice" e 5 como "Assassino". Caso contrário, ele será classificado como "Inocente".

Bom Trabalho!