



INSTITUTO FEDERAL
PIAUI

Turma
166/186

Disciplina
Programação Estruturada

Período
2023-2

Professor
Ritomar Torquato

Atividade – Sem11-T2

Data
13/08/2024

Observações:

Período disponível: 13/08/2024 14:00:00 à 19/08/2024 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 conjunto de números inteiros e exiba a soma dos mesmos. Observação:

A condição de saída do laço será a leitura do valor 0 (flag).

02. Escreva um programa que, para um número indeterminado de pessoas:

- leia a idade de cada pessoa, sendo que a leitura da idade 0 (zero) indica o fim dos dados (flag) e não deve ser considerada;
- calcule e escreva o número de pessoas;
- calcule e escreva a idade média do grupo;
- calcule e escreva a menor idade e a maior idade.

03. Escreva um programa Python que apresente o menu de opções abaixo:

OPÇÕES:

1 - SAUDAÇÃO

2 - BRONCA

3 - FELICITAÇÃO

0 - FIM

O programa deve ler a opção do usuário e exibir, para cada opção, a respectiva mensagem:

1 - Olá. Como vai?

2 - Vamos estudar mais.

3 - Meus Parabéns!

0 - Fim de serviço.

Se for informada uma opção que não está no menu deve mostrar a mensagem “Opção inválida.”. Enquanto a opção for diferente de 0 (zero) deve-se continuar apresentando as opções. Obs: use como estrutura de repetição com teste no final e como estrutura condicional múltipla escolha.

04. O cardápio de uma casa de lanches, especializada em sanduíches, é dado abaixo.

CÓDIGO	PRODUTO	PREÇO (R\$)
H	Hamburger	5.50
C	Cheeseburger	6.80
M	Misto Quente	4.50
A	Americano	7.00
Q	Queijo Prato	4.00
X	PARA TOTAL DA CONTA	

Escreva um programa que leia o código de vários itens comprados por um freguês e acumule o total da compra. Ao finalizar com “X”, exiba o total a pagar.

Observações:

- Se for informada uma opção que não está no menu deve mostrar a mensagem “Opção inválida.”.
- Enquanto o código não for 'X' o programa deve continuar lendo os itens.

Dica: Use `upper()` para ignorar a diferenças entre maiúscula e minúsculas; Use `[0]` para garantir que apenas o primeiro caractere digitado seja considerado. Por exemplo:

```
codigo = input('Código: ').upper()[0]
```

05. Faça um programa que leia a nota de um aluno, entre zero e dez. Mostre a mensagem “Nota inválida.” caso o valor seja inválido e continue pedindo até que o usuário informe um valor válido. Após informar uma nota válida, o aluno deve ver seu conceito, segundo a tabela:

Conceito	Nota
A	$\geq 8,5$.
B	$\geq 7,0$
C	$\geq 5,0$
D	≥ 4
E	≥ 0

Bom Trabalho!