



Turma
166/186

Disciplina
Programação Estruturada

Período
2024-2

Professor
Ritomar Torquato

Atividade – Sem08-T2

Data
04/12/2024

Observações:

Período disponível: 04/12/2024 14:00:00 à 09/12/2024 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()
```

- Escreva um programa que leia um número inteiro e some 5 caso valor lido seja par ou some 8 caso o valor lido seja ímpar. Mostre na tela o resultado da operação.
- Escreva um programa que leia um número inteiro. Mostre a soma dos dígitos se o valor lido for entre 0 (zero) e 100 mil ou -1 (menos um) para outros valores. Exemplo: 12.476 deve mostrar a 20.
- Escreva um programa que leia um número inteiro positivo e escreva na tela:
 - FIZZ se o número é divisível por três;
 - BUZZ se o número é divisível por cinco;
 - FIZZBUZZ se o número é divisível por três e por cinco ao mesmo tempo.
 - O próprio número caso não seja divisível por três ou por cinco.

OBS: para cada número lido apenas uma resposta deve ser impressa.

- Escreva um programa que leia a altura e o sexo de uma pessoa, considere 1 para ‘homens’ e 2 para ‘mulheres’. Considerando duas casas decimais, calcule e mostre o peso ideal utilizando as seguintes fórmulas:
 - para homens: $(72.7 * altura) - 58$
 - para mulheres: $(62.1 * altura) - 44.7$
- Escreva um programa que leia o número de matrícula de um aluno, suas notas em 3 provas e a média das notas obtidas nos exercícios que fazem parte da sua avaliação. Calcule a média final usando a fórmula:

$$Média\ Final = \frac{Nota\ 1 + Nota\ 2 * 2 + Nota\ 3 * 3 + Média\ Exercícios}{7}$$

A atribuição dos conceitos obedece a tabela abaixo.

Conceito	Média Final
A	≥ 9.0
B	≥ 7.5 e < 9.0
C	≥ 6.0 e < 7.5
D	≥ 4.0 e < 6.0
E	< 4.0

O programa deve escrever a matrícula do aluno, a média final, o conceito correspondente e a mensagem “Aprovado” se o conceito for A, B ou C ou “Reprovado” se o conceito for D ou E.

Bom Trabalho!