



Turma  
166/186

Disciplina  
Programação Estruturada

Período  
2024-1

Professor  
Ritomar Torquato

**Atividade – Sem08-T2**

Data  
02/04/2024

Observações:

**Período disponível:** 02/04/2024 14:00:00 à 08/04/2024 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	$\geq 9.0$
B	$\geq 7.5$ e $< 9.0$
C	$\geq 6.0$ e $< 7.5$
D	$\geq 4.0$ 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!**