



**INSTITUTO FEDERAL**  
Rondônia



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia

ALUNO

Júlio César Pereira Camargo

SÉRIE/TURMA

2º e 3º Período

Data – 07/02/2024

Nota

### INSTRUÇÕES PARA REALIZAÇÃO DO TRABALHO

- Este trabalho possui 5 questões;
- Preencha corretamente ao cabeçalho;
- Responda com organização e letra legível, sem rasura, pois isso anulará sua resposta;
- Use caneta de tinta preta ou azul para responder a prova.

Programação Orientada a Objetos – Elias de Abreu

**1.** A média final de um aluno em uma determinada disciplina é calculada com base no número de atividades avaliativas aplicadas pelo professor. Você foi escolhido para construir um programa que realize o calculo de média de cada aluno. Faça um programa que receba o nome e duas notas de um aluno, o programa deve calcular a média e informe a média do aluno e se ele foi aprovado ou não. Para ser aprovado a média deve ser igual ou superior a 60 pontos.

**2.** O programa desenvolvido na atividade anterior só funciona para duas notas, faça um programa que receba o nome do aluno, a quantidade de atividades avaliativas, as notas das referidas atividades. Ao fim, calcule a média e apresente se o aluno foi aprovado ou não.

**3.** O programa da questão 2 funciona apenas para calculo de média, no entanto caso o professor faça a opção de média ponderada, o mesmo não irá atender a situação. Pensando nisso, faça uma opção (pode usar um menu ou outro programa) que receba a quantidade de atividades avaliativas, o peso de cada atividade. Posteriormente, leia o nome de um aluno, as notas obtidas em cada atividade, calcule e apresente a média e se o aluno foi ou não aprovado.

**4.** O fatorial de um número é a multiplicação desse número por todos os seus antecessores maiores que zero. Para representar o fatorial de um número, escrevemos o número seguido de um ponto de exclamação, ou seja,  $n!$  (lê-se “n fatorial”). Por exemplo, o fatorial do número 5 é  $5!$ , que é a multiplicação de 5 pelos seus antecessores, ou seja,  $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$ . Faça um programa que receba um número e calcule o seu fatorial.