



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Faculdade de Ciências Sociais, Aplicadas e Exatas - FACSAB
Departamento de Ciências Exatas - DCEX
Disciplina: Introdução à Ciência da Computação Semestre: 2024/2
Prof. Dr. Luiz C. M. de Aquino
Aluno(a): _____ Data: ____/____/____



Avaliação I

Instruções

- Todas as justificativas necessárias na solução de cada questão devem estar presentes nesta avaliação;
 - As respostas finais de cada questão devem estar escritas de caneta;
 - Esta avaliação tem um total de 30,0 pontos.
1. **[6,0 pontos]** Faça um programa para a leitura de três notas parciais de um aluno. O programa deve calcular a média alcançada pelo aluno e apresentar a seguinte mensagem:
 - “Aprovado com Distinção”, se a média for igual a 100.
 - “Aprovado”, se a média for maior ou igual a 60 e menor do que 100;
 - “Fazer Exame Final”, se a média for maior ou igual a 40 e menor do que 60;
 - “Reprovado”, se a média for menor do que 40;
 2. **[6,0 pontos]** Faça um programa que leia dois números naturais n e m . Em seguida, o programa deve imprimir a soma entre todos os números ímpares no intervalo $[n, m]$.
 3. **[6,0 pontos]** Faça um programa que peça um número inteiro e determine se ele é ou não um número primo.
 4. **[6,0 pontos]** Faça um programa que leia um vetor com 15 números inteiros. Em seguida, determine a quantidade de números pares e ímpares nesse vetor.
 5. **[6,0 pontos]** Suponha que foi dado o vetor $\mathbf{v} = [a_0, a_1, a_2, \dots, a_{14}]$. Faça um programa que calcule o resultado do somatório:

$$\sum_{i=0}^{14} a_i^2$$