



Lista 1

Exercício 1: Gerenciamento de Notas dos Alunos

Crie um programa em Java que gerencie as notas de uma turma de alunos. O programa deve:

1. Solicitar ao usuário:
 - O número de alunos na turma.
 - A quantidade de provas realizadas por cada aluno.
2. Armazenar as notas de cada aluno em um **array multidimensional** (uma linha para cada aluno e uma coluna para cada prova).
3. Calcular e exibir:
 - A maior nota de cada aluno.
 - A média das notas de cada aluno.
4. Classificar o desempenho dos alunos com base na média:
 - **Média maior ou igual a 7.0:** “Aprovado”.
 - **Média entre 5.0 e 6.9:** “Recuperação”.
 - **Média menor que 5.0:** “Reprovado”.
5. Exibir os resultados finais, incluindo a matriz de notas, usando **loops** e manipulação de **Strings**.

Regras:

- Utilize **tipos primitivos** para armazenar as notas.
- Utilize **if statements** para a classificação.
- Utilize **for loops** para iterar sobre o array multidimensional.
- Utilize **variáveis locais com inferência de tipo (var)** em partes do código.

Dica: Utilize a classe **Scanner** para receber os dados de entrada.

Exercício 2: Análise de Dados de Temperatura

Crie um programa que receba as temperaturas médias de uma cidade ao longo de 12 meses (um ano) e execute as seguintes tarefas:

1. Armazene as temperaturas em um **array unidimensional** de **double**.
2. Calcule e exiba:
 - A **temperatura média anual**.
 - Os **meses com temperaturas acima da média anual**.
 - O **mês com a maior temperatura** e o **mês com a menor temperatura**.
3. Exiba as informações formatadas:
 - O nome dos meses (utilize um **array de Strings**).
 - A temperatura de cada mês (iterando sobre o array unidimensional).

Dica: Valide a entrada para garantir que as temperaturas sejam numéricas e dentro de um intervalo razoável (ex.: -50 a 50 graus Celsius).