Roteiro de Atividade Prática

Nome: Turma: .

**Atividade 1: Beecrowd – Linha na matriz**

**Detalhes do exercício**

**Contexto:**

Nesse problema você deve ler um número, indicando uma linha da matriz na qual uma operação deve ser realizada, um caractere maiúsculo, indicando a operação que será realizada, e todos os elementos de uma matriz M[12][12]. Em seguida, calcule e mostre a soma ou a média dos elementos que estão na área verde da matriz, conforme for o caso. A imagem abaixo ilustra o caso da entrada do valor 2 para a linha da matriz, demonstrando os elementos que deverão ser considerados na operação.

**A graph with a green line

Description automatically generated**

Reprodução – TONIN, [s.d.].

**Entrada:**

A primeira linha de entrada contém um número L (0 ≤ L ≤ 11), indicando a linha que será considerada para operação. A segunda linha de entrada contém um único caractere maiúsculo T ('S' ou 'M'), indicando a operação (soma ou média) que deverá ser realizada com os elementos da matriz. Seguem os 144 valores de ponto flutuante que compõem a matriz, sendo que ela é preenchida linha por linha, da linha 0 até a linha 11, sempre da esquerda para a direita.

**Saída:**

Imprima o resultado solicitado (a soma ou média) com uma casa após o ponto decimal.

**A screenshot of a calendar

Description automatically generated**

Reprodução – TONIN, [s.d.].

**Tempo estimado:** 35 minutos.

**Referência**

TONIN, N. *Linha na matriz*. Beecrowd, [s.d.]. Disponível em: <https://judge.beecrowd.com/pt/problems/view/1181>. Acesso em: 8 ago. 2024.

**Lista de materiais**

* Computador com internet;
* Caderno para anotações;
* 1 caneta.

**Procedimento experimental**

1. Desenvolva o código para a resolução do programa citado.
2. Descreva em papel a estrutura lógica em que seu grupo pensou para solucionar a atividade.
3. Anote a resolução abaixo e envie-a por meio do AVA:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |