

Disciplina: Programação Estruturada
Turmas: A1 e A2 – Noturno

Prof. Dr. Jesús P. Mena-Chalco
Assistente: Rafael J. P. Damaceno



Lista 1 - Deadline: 04/10 (23h50)

Nesta lista serão trabalhos os tópicos vetores e matrizes. Usaremos a Plataforma URI para a avaliação de todos os problemas da lista: <https://www.urionlinejudge.com.br>

Vetores

1. Problema 1172. Substituição em Vetor I
2. Problema 1174. Seleção em Vetor I
3. Problema 1178. Preenchimento de Vetor III

Matrizes

4. Problema 1181. Linha na Matriz
5. Problema 1182. Coluna na Matriz
6. Problema 1184. Abaixo da Diagonal Principal
7. Problema 1190. Área Direita

Observações:

- A linguagem de programação considerada é, exclusivamente, C ou C++.
- Será utilizado um programa especializado para detecção de plágio em todas as submissões.

```
< > 1181.c x
1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4
5      int linha, i, j;
6      double m[12][12], soma = 0.0;
7      char operacao;
8      scanf("%d %c", &linha, &operacao);
9      for (i = 0; i < 12; i++){
10         for (j = 0; j < 12; j++){
11             scanf("%lf", &m[i][j]);
12             if (linha == i)
13                 soma += m[i][j];
14         }
15     }
16
17     if (operacao == 'S')
18         printf("%.11f\n", soma);
19     else if (operacao == 'M')
20         printf("%.11f\n", soma/12.0);
21
22     return 0;
23 }
```

Exemplo de solução para o **Problema 1181** (Linha na Matriz).