

**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).