

## Lista Exercícios 13

### Revisão

#### Lista Unidimensional

- 1) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1533> - Detetive Watson
- 2) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2060> - Desafio de Bino

#### Lista Composta/Matriz

- 1) Crie um programa que crie uma matriz de dimensão  $n \times n$  ( $n$  lido do teclado) e preencha com valores lidos pelo teclado.
  - a) Mostre a soma de todos os elementos pares da matriz
  - b) Mostre a média dos elementos da diagonal principal
  - c) Mostre o produto dos elementos da diagonal secundária
  - d) Mostre a média dos elementos acima da diagonal principal
  - e) Mostre a soma dos elementos da última coluna da matriz
  - f) Mostre o menor valor da primeira linha da matriz

Importante: a matriz deve ser impressa na tela com formatação correta

- 2) Faça um programa que ajude um jogador da MEGASENA a criar palpites. O programa vai perguntar quantos jogos serão sorteados e vai gerar 6 números entre 1 e 60 para cada jogo, cadastrando tudo em uma única lista composta.

```
-----
JOGA NA MEGA SENA
-----
Quanto jogos você quer que eu sorteie? 4
----- SORTEANDO 4 JOGOS -----
Jogo 1: [4, 8, 10, 20, 26, 38]
Jogo 2: [14, 20, 23, 35, 38, 47]
Jogo 3: [2, 11, 15, 24, 43, 48]
Jogo 4: [6, 26, 28, 29, 30, 46]
----- < BOA SORTE! > -----
Process finished with exit code 0
```

- 3) Faça um programa que leia o nome e 3 notas de vários alunos e guarde em uma lista composta. No final mostre um boletim contendo a média de cada aluno e permita que sejam consultadas todas as notas parciais de cada aluno.