

**Matrizes**

- 1) Preencher uma matriz e somar o valor de todos os elementos
- 2) Somar todos os elementos da diagonal secundária
- 3) Dizemos que uma matriz quadrada inteira é um quadrado mágico se a soma dos elementos de cada linha, a soma dos elementos de cada coluna e a soma dos elementos das diagonais principal e secundária são todos iguais. Exemplo:

```
8 0 7
4 5 6
3 10 2
```

é um quadrado mágico pois:

$$8+0+7 = 4+5+6 = 3+10+2 = 8+4+3 = 0+5+10 = 7+6+2 = 8+5+2 = 3+5+7$$

Dada uma matriz quadrada A (n x m), verificar se A é um quadrado mágico