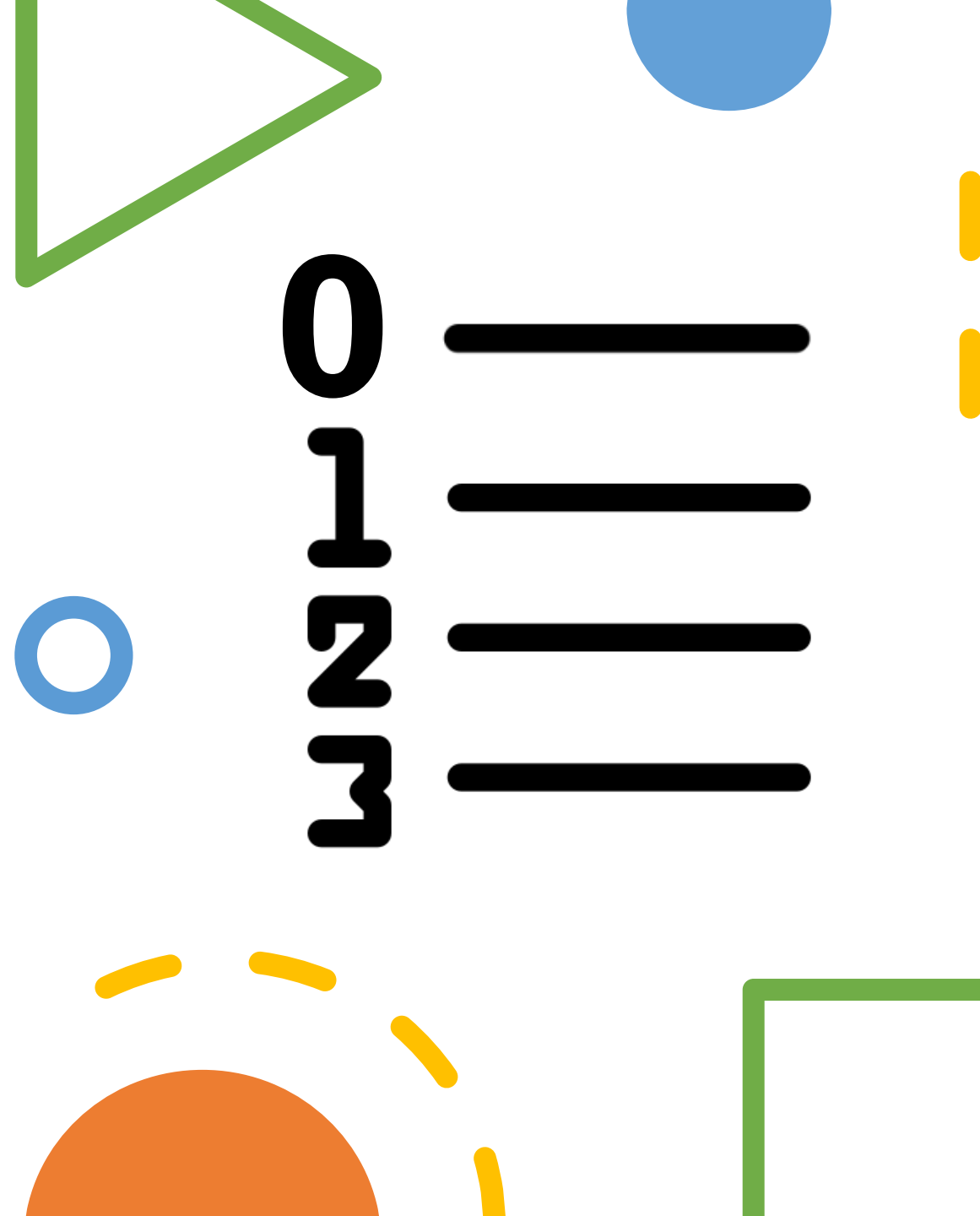


VETORES

início

Introdução

- Já notou que a forma de armazenar coisas impacta diretamente na eficiência de manipulá-las?
- Quando a quantidade de “coisas” é grande isso influencia, inclusive, na viabilidade de usá-las;
- Com dados ocorre o mesmo! Se pudermos armazená-los em uma estrutura simples, será mais fácil manipulá-los.
- Uma forma de organizar de dados é colocando-os em uma sequência linear, como uma lista de compras, em que cada item está numa linha com índice.



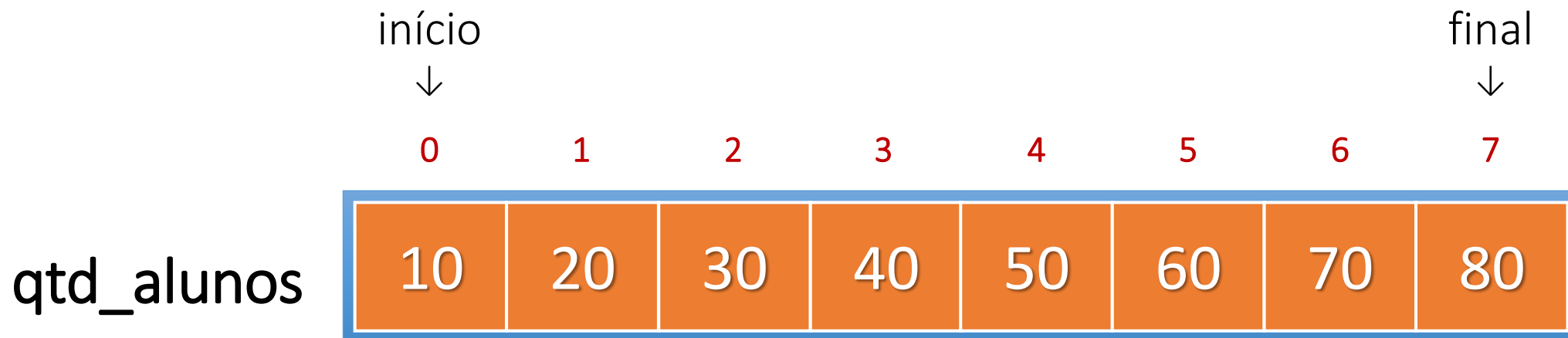
Como simular essa sequência linear?

- Sabemos que essas sequências lineares (que chamamos no dia a dia de listas) são úteis e fáceis de entender!
- Como podemos simular essa mesma estrutura no computador?
Usando **vetores**!

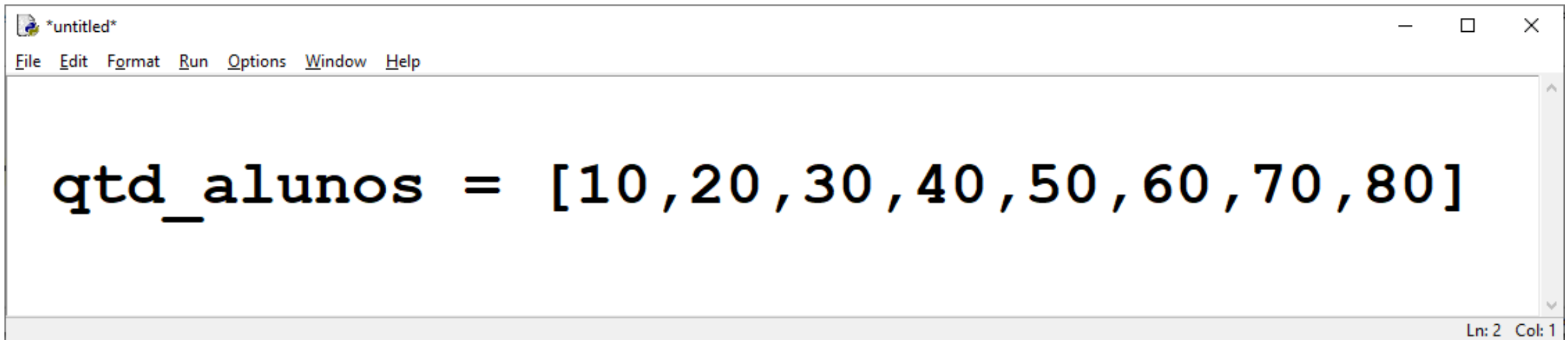


Quais são os detalhes mais importantes?

- Todo vetor tem alguns aspectos essenciais:
 - Nome: identifica o vetor;
 - Tamanho: quantidade de itens do vetor;
 - Índices dos itens: um valor inteiro que identifica cada item do vetor;
 - Valores dos itens: o que será guardado em cada item do vetor.



Como escrever em Python



A screenshot of a Python IDE window titled '*untitled*'. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'Format', 'Run', 'Options', 'Window', and 'Help'. The main text area contains the Python code: `qtd_alunos = [10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80]`. The status bar at the bottom right shows 'Ln: 2 Col: 1'.

```
qtd_alunos = [10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80]
```