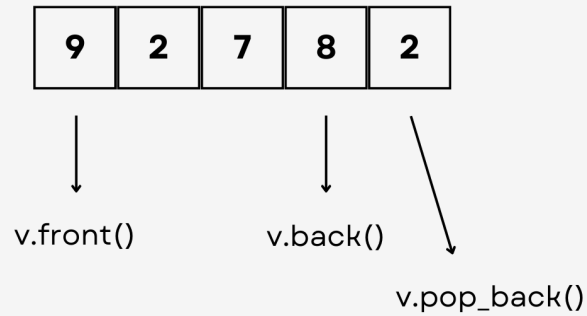


## Vectors in C++



# Vector

- Định nghĩa:
  - Là một cấu trúc dữ liệu tuyến tính, trừu tượng, có khả năng thêm, bớt ở cuối và có khả năng duyệt theo chỉ số, duyệt xuôi, duyệt ngược
  - Lưu trữ với số lượng không giới hạn.
- Các phương thức(Cơ bản):
  - Constructor:
    - `Vector()`: tạo vector rỗng
    - `Vector(intN,Tval)`: tạo vector N phần tử Val
    - `Vector(constVector&other)`: tạo vector từ vector khác
  - Destructor
  - Operator = :Phép gán
  - Capacity functions:
    - Size:
    - `resize`
    - `capacity`
    - `empty`
  - Element access:

- operator []
- at
- back
- front
- Modifiers:
  - push\_back
  - pop\_back
  - insert
  - erase
  - clear
- iterator