

# Bài tập lớn 1: Phát hiện vật bằng phương pháp so sánh điểm

**Nhóm 8:**      Hoàng Ngọc Lộc      20KTM2  
                 Trần Đăng Thành      20KTM2  
                 Nguyễn Thanh Thanh 20KTM2

---

1. **Tên đề tài:** Phát hiện quả cà chua bằng phương pháp so sánh điểm
  2. **Phương pháp thực hiện:** Sử dụng phương pháp so sánh điểm (Phương pháp grid-by-grid comparison)
  3. **Thực hiện**
    - a. Xây dựng hệ thống tự động phát hiện đối tượng trong ảnh
- Bước 1: Thu thập dữ liệu



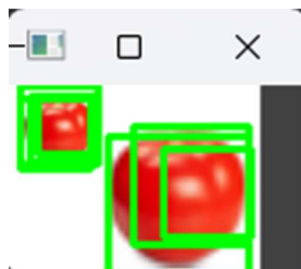
- Bước 2: Chọn ảnh test
  - o Điều chỉnh kích thước ảnh gốc về ảnh có kích thước 28x28 làm kích thước cửa sổ



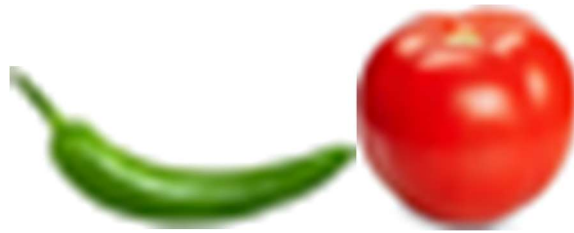
- o Điều chỉnh ảnh test về kích thước bất kì (100x100)



- o Chọn giá trị **scales** từ 0.5 đến 1.5 với bước nhảy là 0.1
- Bước 3: Thu thập kết quả:
    - o Kết quả thu được



- b. Xây dựng hệ thống nhận dạng mẫu trong ảnh
- Bước 1: Thu thập dữ liệu:



- Bước 2: Chọn ảnh test
  - o Ảnh test gồm 2 đối tượng: Quả ớt và quả cà chua



- o Chọn giá trị scales từ 0.5 đến 1.5 với bước nhảy là 0.1.
- Bước 3: Thu thập kết quả:

