

# Thị giác máy tính nâng cao

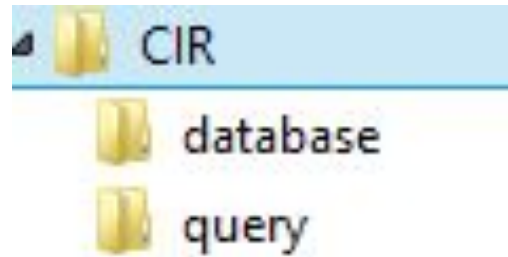
CS331

## Bài tập 3 – Bài toán Image Retrieval



# Mô tả tập dữ liệu

- Thư mục chứa dữ liệu:



- Tập database gồm 50 ảnh
- Tập query gồm 15 ảnh query



# Nội dung

## Yêu cầu 1

- Sử dụng đặc trưng Histogram để mô tả các ảnh.
- Sử dụng phương pháp tính khoảng cách cosin giữa ảnh truy vấn và tập ảnh trong database
- Tính Precision@10 và Recall@10 cho 15 ảnh truy vấn.
- Minh họa 10 kết quả khi thực hiện truy vấn bằng ảnh “ant\_02.jpg”



# Nội dung

## Yêu cầu 2

- Minh họa 10 kết quả khi thực hiện truy vấn bằng ảnh “ant\_02.jpg”
- Ví dụ:



# Nội dung

## Yêu cầu 3

- Tính độ đo MAP@10
- Tính độ đo MRR cho 15 ảnh query

