



Bài toán tìm kiếm

Bài toán Tìm kiếm- Search



Input: Cho một tập S các phần tử, mỗi phần tử là một bộ gồm khóa-giá trị (key-value) và một khóa k bất kỳ.

Output: Trong S có phần tử có khóa k hay không?

Khóa:

- Là thành phần (trường) dữ liệu để tìm kiếm
- Các khóa phải thỏa mãn một quan hệ thứ tự tổng thể.
- So sánh được xác định cho bất kỳ cặp khóa nào và quy tắc so sánh phải là phản xạ, phản đối xứng và bắc cầu.

Các phương pháp tìm kiếm



- ❖ Tìm kiếm tuần tự (sequence search)
- ❖ Tìm kiếm nhị phân (Binary search)
- ❖ Bảng băm (hash table)