### **COMPUTER SCIENCE** PROGRAMMING C++

Lesson 12: Search Tìm kiếm

Nguyễn Văn Hiếu





## **NỘI DUNG CHÍNH**

- Một số thuật toán tìm kiếm cơ bản
- Ứng dụng tìm kiếm để triển khai bài tập



### **TABLE OF CONTENTS**

01

### INTRODUCTION

Giới thiệu về tìm kiếm



### REQUIREMENTS

Điều kiện tiên quyết để tìm kiếm



#### NOTE

Những lỗi khi cài đặt thuật toán tìm kiếm



### **LEARNING SKILLS**

Luyện tập bài tập ứng dụng tìm kiếm



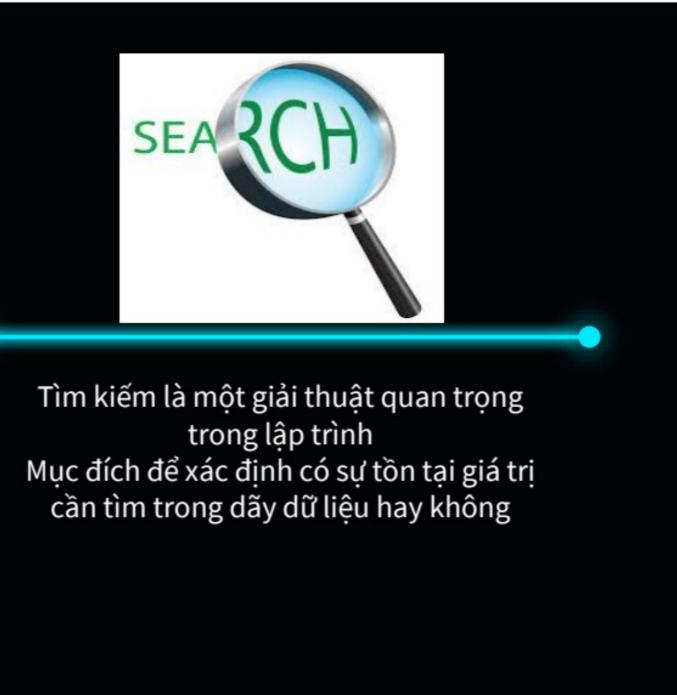


# 01

## THUẬT TOÁN TÌM KIẾM

Tìm kiếm là gì



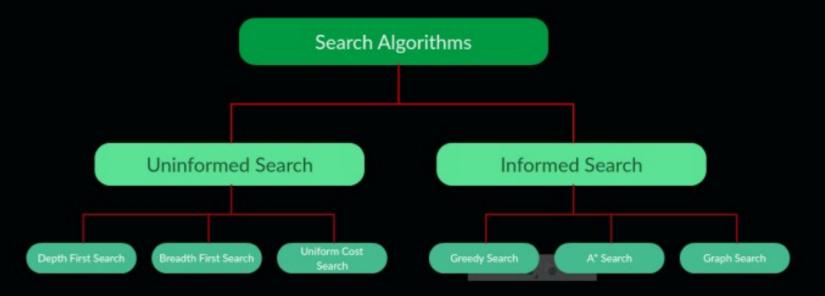


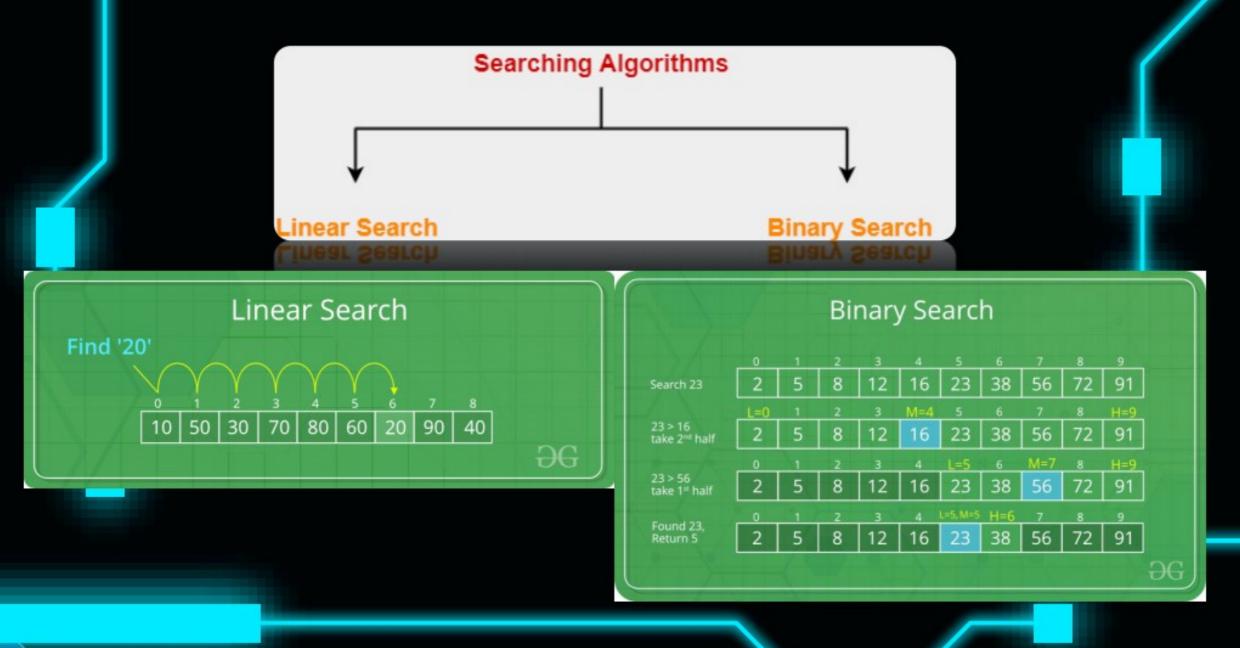


## THUẬT TOÁN CƠ BẢN

Các thuật toán tìm kiếm cơ bản

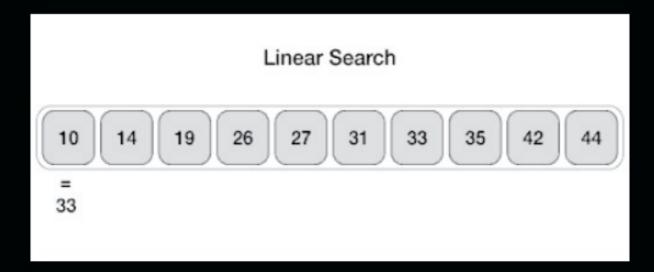
### Phân loại tìm kiểm







### Tìm kiếm tuyến tính



Bắt đầu từ một điểm Duyệt hết tất cả các phần tử cho tới khi tìm thấy hoặc đã duyệt hết Kết luận

ullHouse

### Tìm kiếm nhị phân

Search for 47

0 4 7 10 14 23 45 47 53

Dãy dữ liệu phải được sắp xếp sẵn Thực hiện chia đôi mảng thành 2 phần Lựa chọn bên, tiếp tục chia đôi tới khi có kết quả hoặc kết thúc

## So sánh TARGET: 9 BINARY SEARCH TARGET: 9 LINEAR SEARCH **Full House**

