1. Alogrithm

Bài toán search

Black box

Input 1: dãy số

Input 2: người dùng nhập số x, x có trong dãy đã cho hay không? Vị trí nếu có?

Game 1: linear search> lat tat n moi co ket qua, big 0 (truong hop xau nhat)

Game 2:

Mot danh sach da duoc sap xep, tu nho den lon, sort(), so lan lat de tim thay log2 cua so phan tu (n)

Binary search: tim kiem chia doi

Tim bug:

Sorting, binary tree…

1. Data base

Step1: sign up an account at mlab.com

Step2: down robo3T

Muốn lưu dữ liệu vĩnh viễn, thay vì việc lưu dữ liệu ở trên ram thì lưu trên disk

Data base => tắt đi vẫn còn,

Được chuẩn hóa, các dữ liệu có liên kết với nhau.

2 kiểu chính:

* SQL (si quờ): Structured Query Language (ra đời trước, chặt chẽ, nếu điền trường không có thì sẽ lỗi, không phá được liên kết giữa các trường)

Khi làm python: database có thể lưu ở trên máy tính hoặc máy khác. Muốn chỉnh sửa thì phải dùng code SQL

Thiết kế database và xử lý sẽ dùng SQL

* No – SQL: lỏng lẻo, nhanh, thêm sửa xóa, thiết kế, truy vấn, sử dụng code python để làm.

mongodb://<dbuser>:<dbpassword>@ds029224.mlab.com:29224/c4e\_21

lazy loading, khong tu dong load het, chi load neu minh can

post\_list la list