**Cấu trúc dữ liệu và giải thuật** 🡪 **Thuật toán**

1. Độ phức tạp thuật toán (big O)

2. Sắp xếp và tìm kiếm nhị phân

#### Sắp xếp

* Bubble sort
* Selection sort
* Insertion sort
* Quick sort
* Heap sort
* ...

để làm bài tập và code thuật toán thì học bubble sort (O(n)) và quick sort(~O(nlog(n))) thôi là đủ code được cả nghìn bài rồi.

#### ****Tìm kiếm nhị phân****

3. Các phương pháp sinh

* Sinh nhị phân
* Sinh hoán vị
* Sinh tổ hợp
* Sinh chỉnh hợp

Co web hoc

4. Đệ quy, quay lui

Nói đơn giản thì đệ quy là hàm gọi lại chính nó

5. Cấu trúc dữ liệu stack, queue, dequeue

Co web hoc

6. Quy hoạch động

7. Đồ thị.

Bai tap ( doan cuoi)

<https://codelearn.io/sharing/lo-trinh-hoc-cau-truc-du-lieu-va-giai-thuat-phan-2>

Web:

<https://codelearn.io/sharing/lo-trinh-hoc-cau-truc-du-lieu-va-giai-thuat-phan-1>

<https://codelearn.io/sharing/lo-trinh-hoc-cau-truc-du-lieu-va-giai-thuat-phan-2>