**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

-----\*\*\*-----

**BIÊN BẢN THẢO LUẬN**Môn: CS112.L21.KHTN

*Thứ 2, Ngày 14, Tháng 6, Năm 2021*

**Tên môn học**: Phân tích và thiết kế thuật toán.

**Thầy hướng dẫn**: Nguyễn Thanh Sơn

**Chủ đề thảo luận**: Luyện tập 2.

**Nhóm thực hiện**: Nhóm 12. **Người Chủ Trì**: Trần Quốc Thắng

**Hình thức**: Online

**Nội Dung**:

1. **Ôn Tập:**

* Ôn lại kiến thức đã học với Kahoot có 18 bạn tham gia.

1. **Luyện Tập:**
2. **Các bạn đọc đề bài.**

* Phần này các bạn có tham gia thảo luận để hiểu hơn về đề bài.

\*Người tham gia: Võ Đăng Châu , Lê Nguyễn Sĩ Thọ. Nguyễn Thị Minh Phương

1. **Abstraction:**

* Người chủ trì yêu cầu các bạn abstraction.

\*Người tham gia: Võ Đăng Châu , Lê Nguyễn Sĩ Thọ, Phạm Viết Tài, Nguyễn Minh Phú.

1. **Pattern Recognition:**

**3.1 Hướng tiếp cận tham lam:**

* Người chủ trì hỏi “Tìm hướng tiếp cận tối ưu hơn ?”
* Lê Nguyễn Sĩ Thọ: “Hướng tiếp cận quay lui.

**3.2 Hướng tiếp cận quay lui:**

* Người chủ trì hỏi: “Tìm cận của phương pháp quay lui để nâng cấp lên phương pháp nhánh cận ?"

\*Người tham gia thảo luận: Nguyễn Đình Bình An.

**3.3 Hướng tiếp cận nhánh cận:**

* **...**

**3.4 Hướng tiếp cận quy hoạch động:**

* **...**

**3.5 Giới thiệu cây fenwick:**

* Lướt nhanh vì nhiều bạn không biết.

1. **Algorithm Design:**

* Giới thiệu vì source code dùng quy hoạch động

1. **Any Question:**

* Không có câu hỏi nào.

1. **Homework:**

* Bài Tìm đảo.

1. **Thầy nhận xét:**

* Phần thuyết trình hơi vấp khúc đầu nhưng tổng thể thì tốt.
* Cần cho nhiều bài tập hơn
* Câu hỏi kahoot số 12 hơi mơ hồ
* Cây fenwick không cần thiết cho cho bài toán này
* Bổ sung tìm kiếm nhị phân để tối ưu hơn cho bài toán

1. **Điểm cộng:**

* Tích cực xây dựng bài:
* Nguyễn Đình Bình An
* Võ Đăng Châu
* Lê Nguyễn Sĩ Thọ
* Nguyễn Minh Phú
* Phạm Viết Tài
* Nguyễn Thị Minh Phương
* Chú ý nghe giảng bài:
* Đỗ Mạnh Cường
* Nguyễn Công Đức
* Đặng Quang Anh Toán
* Lê Hữu Trung
* Nguyễn Minh Huy
* Dương Văn Nhật Quang
* Nguyễn Văn Chính
* Hồ Quốc Thư
* Phạm Đỗ Hoàng My
* Phan Tiến Ngọc
* Mai Đại Lâm
* Nguyễn Đăng
* Nguyễn Phú Quang
* Hứa Thanh Tân