***Bản báo cáo***

***Nhóm 9***

1. ***Quá trình trên lớp:***

- Nhóm thuyết trình về Greedy Approach.

- Nhóm lần lượt đặt ra các vấn đề để các bạn trong lớp cùng giải quyết, sau đó giải đáp.

- Các nhóm tham gia trao đổi, đóng góp ý kiến : Nhóm 7, Nhóm 4, Nhóm 5, Nhóm 3.

\*Nhóm 4 đưa ra các câu trả lời và câu hỏi tốt.

- Đánh giá:

+ Phần thuyết trình của nhóm chưa được tốt, còn nhiều sai sót khiến cho một số bạn không hiểu bài.

+ Khả năng tương tác giữa nhóm thuyết trình và các bạn trong lớp còn hạn chế, cần phải cải thiện.

1. ***Bài tập về nhà:***

- Giải bài toán cái túi (Knapsack Problems).

- Đặt ra câu hỏi liên quan đến Greedy Approach.

\* Nhóm 1:

- Code: Đã nộp

- Câu hỏi: Tại sao thuật toán tham lam nhiều lúc đưa ra kết quả không chính xác nhưng người ta vẫn sử dụng ?

- Trả lời : người ta vẫn sử dụng vì các ưu điểm của thuật toán là chạy nhanh hơn các thuật toán khác, dễ tiếp cận và dễ thiết kế hơn.

\* Nhóm 3:

- Code: Đã nộp

- Câu hỏi: Đánh giá độ phức tạp thuật toán như thế nào ?

- Trả lời : Độ phức tạp thuật toán bằng tổng độ phức tạp của các hàm thành phần (cộng thêm độ phức tạp của hàm sắp xếp nếu có).

\* Nhóm 4:

- Code: Đã nộp.

- Câu hỏi: Không có thắc mắc gì thêm.

\* Nhóm 5:

- Code: Đã nộp.

- Câu hỏi: Không có.

\* Nhóm 6:

- Code: Đã nộp.

- Câu hỏi:

1. Hàm khả thi là gì ?

2. Tại sao phải dùng hàm khả thi trong Greedy Approach ?

3. Không có hàm khả thi có áp dụng được phương pháp Greedy được hay không ?

- Trả lời:

+ Hàm khả thi là hàm dùng để xét xem một ứng cử viên có thỏa mãn một điều kiện nào đó hay không, nếu thỏa thì sẽ được dùng để xây dựng lời giải.

+ Phải dùng hàm khả thi vì nó là hàm để xét các ứng cử viên tham gia vào việc xây dựng lời giải, nó ảnh hưởng lớn đến kết quả cuối cùng.

+ Như trình bày ở trên thì hàm khả thi rất quan trọng và cần phải có khi sử dụng Greedy.

\* Nhóm 7:

- Code: Đã nộp

- Câu hỏi: Trong slide có nói nhược điểm của Greedy Approach là có thể đưa ra kết quả bài toán không chính xác. Vậy làm thế nào để xác định 1 bài toán có thể dùng phương pháp Greedy Approach có cho ra kết quả chính xác hay không ?

- Trả lời: Ta sẽ xét các trường cụ thể rồi đánh giá xem là Greedy Approach chạy có chính xác hay không.

- Update: Nếu muốn kiểm tra xem tham lam chạy có đúng hay không thì chúng ta phải chứng minh.

\* Nhóm 8:

- Code: Đã nộp

- Câu hỏi: Các thành phần của Greedy trong một bài toán cụ thể.

- Trả lời: (Đã lấy ví dụ và giải thích ở buổi giải bài tập và trả lời câu hỏi)

\* Nhóm 10:

- Code: Đã nộp

- Câu hỏi: Khi dùng hướng tiếp cận tham lam, làm sao để xác định được cấu trúc con tối ưu cho bài toán?

- Trả lời : Sau khi đươc chọn bởi hàm lựa chọn, nếu ứng cử viên thỏa điều kiện của hàm khả thi và được sử dụng để xây dựng lời giải thì đây là lời giải tối ưu của một bài toán con, tổng hợp các lời giải này ta được lời giải tối ưu của bài toán lớn.

\* Nhóm 11:

- Code: Đã nộp

- Câu hỏi: Ưu điểm lớn nhất của Greedy Approach là gì ?

- Trả lời: Nó chạy nhanh hơn các thuật toán khác.