

BIÊN BẢN BUỔI THẢO LUẬN

I. Tổng hợp phát biểu trong buổi thảo luận

Q: ý tưởng hay giải pháp cho knapsack

Nhóm 4:

Lấy A và C

Q: Độ phức tạp của thuật toán backtracking Knapsack

Nhóm 6: 2^n

Q: Tại sao còn 83

Nhóm 6: Vì không lấy vật phẩm A (128-5)

Q: tốt hơn ở đâu?

Nhóm 1: tốt hơn backtracking

Q: làm sao để tìm cận tốt hơn ?

Nhóm 4 : Lấy C, A và $\frac{1}{4}$ B

Nhóm 1: Làm sao về 1 bài toán mình nên sử dụng BnB?

A: Slide khi nào sử Dụng BnB

Q: Ví dụ về bài toán phổ quát ?

Nhóm 11: trả lời 3/4

Q: tại sao chọn C trước

A: Nhóm 16

Q: E của vd

A: Nhóm 11

Q: tại sao E của C bằng 75?

Nhóm 11: Lấy vật phẩm A và 4 phần của vật phẩm B

II. Nhận xét của thầy:

**Ưu điểm:*

- Slide rõ ràng, đẹp.
- Phần trình bày về áp dụng vào bài tập có phần hứng thú.

**Khuyết điểm:*

- Phần trình bày về lí thuyết hơi nhanh.
- Phần tương tác tuy có nhưng có phần khô khan.
- Khái niệm Nhánh và cận
 - + Backtracking là 1 cái cây - là đi hết các nhánh trên cây.
 - + Nhánh cận là tỉa đi các nhánh xấu trên cây.
 - + Nhánh cận mà trong quá trình backtracking ta tỉa các bớt các nhánh xấu.
- Sau slide vd backtracking ta chèn quá trình tỉa các nút.
- Thiếu slide nghĩa đen về nhánh và cận.
- Câu hỏi Why What?
- Khác nhau rõ ràng giữa backtracking và bnb (duyet hết nhánh và tỉa nhánh xấu).
- Cần dấu hiệu rõ ràng về khi nào cần sử dụng BnB.
- Tốn nhiều thời gian ?

=====

TỔNG KẾT ĐÁNH GIÁ BÀI TẬP VỀ NHÀ CÁC NHÓM

I.TỔNG QUAN.

- Số lượng các nhóm làm bài tập: 17 nhóm
- Số nhóm không tham gia bài tập: 1 nhóm (18)
- Các nhóm có tình thần làm bài tập tốt, tuy nhiên vẫn còn có nhóm chưa tham gia.
- Độ áp dụng phương pháp BnB vào bài tập: tương đối các bạn đã hiểu và áp dụng đúng, bên cạnh đó vẫn có nhóm chưa áp dụng được.
- Deadline: các nhóm hoàn thành đúng trước thời hạn, vẫn có nhóm trễ vài ngày nhưng vẫn chấp nhận.
- Vấn đề các nhóm gặp: chọn sai ngôn ngữ khi submit (trừ điểm).
- Nhóm em đánh giá điểm trên tinh thần khuyến khích có tham gia làm bài.

II.TIÊU CHÍ CHẤM ĐIỂM .

- Đã làm qua: 1 điểm/ bài
- Làm đúng hơn 50% test case: 1 điểm/ bài
- Làm đúng 100% test case: 1,5 điểm/ bài
- Làm theo phương pháp của nhóm thuyết trình: 1 điểm/ bài
- Điểm phát biểu: 1 điểm

II.ĐIỂM HACKERRANK VÀ PHÁT BIỂU.

Nhóm	Knapsack	Job	State	Total
1	4.5	4.5	1	10
2	4.5	$4.5-1=3.5$	0	8
3	4.5	4.5	0	9
4	3.5	4.5	1	10
5	4.5	3.5	0	8
6	4.5	4.5	1	9
8	4.5	4.5	0	9
9	4.5	4.5	0	9
10	4.5	4.5	0	9
11	4.5	4.5	1	10
12	4.5	$4.5-1=3.5$	0	8
13	4.5	4.5	0	9
14	3.5	4.5	0	8
15	4.5	4.5	0	9
16	4.5	4.5	1	10
17	4.5	4.5	0	9
18				