

BIÊN BẢN BUỔI THẢO LUẬN



MÔN HỌC: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ THUẬT TOÁN

Lớp: CS112.L23.KHCL

Giảng viên: Ths. Nguyễn Thanh Sơn

Chủ đề: Giới thiệu phương pháp thiết kế thuật toán **DYNAMIC PROGRAMMING**

NHÓM 12:

- Trương Quốc Bình – 19521270
- Lê Đặng Đăng Huy – 19521612
- Trần Vĩ Hào – 19521482

Buổi thuyết trình – thảo luận diễn ra vào ngày 25/05/2021

1. Nội dung buổi thuyết trình

(Đã được tóm tắt lại nội dung thuyết trình ở file Báo Cáo Cuối Kỳ.pdf)

2. Quá trình phát biểu – thảo luận:

- **7:44:** Start the presentation(**HOST**: Lê Đặng Đăng Huy)

- **7:45:** Apply the Greedy approach, the shortest path from S to T is?

Answer: Trần Hồ Thiên Phước (N2) – Hoàng Quang Vũ (N3)

Chat box: Trí Dũng (N8) – Khả Tiến (N7) – Khánh An (N8) – Khả Tiến (tt)(N7)

- **7:53:** What is Dynamic Programming?

Answer: Lê Văn Trí (N2) – Anh Quân (N4)

Chat box: Võ Nhật Thanh (N9) – Nguyễn Thị Ly (N13) – Thảo Hiền (N13)

- **7:57:** Dynamic Programming, what is similar algorithm?

Answer: Nguyễn Trung Tuấn (N7) – Đặng Xuân Mai (N13)

Chat box: Nguyễn Khả Tiến (N7)

- **8:03:** How - Overlapping Subproblems ?

Answer : Nguyễn Trung Tuấn (N7)

- 8:07: How - Optimal Structure?

Answer: None?

- 8:11: Find the shortest path $d_{\min}(S,T)$?

Answer: None?

- 8:13: What - Dijkstra algorithm?

Answer: Nguyễn Trung Tuấn (N7)

- 8:18: – Different from Memorization and memorization?

Answer: None?

- 8:23: – Time complexity - Top-down?

Answer: Nguyễn Khả Tiến (N7) – Võ Khánh An (N8)

- 8:29: - Time complexity - Bottom-up?

Answer: Bùi Trí Dũng (N8)

- 8:31: - Opinions on algorithmic solving methods and techniques?

Answer: Trương Quốc Trường (N11)

- 8:36: - Compare with other algorithms.

Chat box: Lê Trịnh Thanh Thúy (N10) - Võ Nhật Thanh (N9)

- 8:50: Kahoot (**HOST**: Trương Quốc Bình)

→ Dương Đình Thắng (N4) -> top1 -> reward 30k momo

- 9:06: Assign Homework.

- 9:10: Finish the presentation.

Các bạn trong lớp rất tập trung chăm chú vào bài thuyết trình, không khí lớp học rất thoải mái, các bạn tham gia phát biểu thảo luận khá nhiều để nhóm 12 hoàn thành tốt bài thuyết trình Dynamic Programming.

Các Nhóm phát biểu – thảo luận sôi nổi: Nhóm 7, Nhóm 8

3. Kahoot – Ôn lý thuyết Dynamic Programming cho các nhóm












- Nhóm đã sử dụng kahoot để ôn lại những gì đã thảo luận trong phần thuyết trình cho các nhóm.

- Có 17 bạn trong lớp tham gia kahoot.

→ Top 1: Phd. TaiCatVan (Dương Đình Thắng N4), top 2: VD (N?), top 3: DTA_ (N8)

All (17)	Need help (8)	Didn't finish (7)	Search		
Nickname ▾	Rank ▾	Correct answers ▾	Unanswered ▾	Final score ▾	
PhD. TaiCatVan	1	<div><div></div></div> 82%	—	6 368	
VD	2	<div><div></div></div> 64%	—	6 147	
DTA_	3	<div><div></div></div> 64%	—	5 894	
DTA__	4	<div><div></div></div> 64%	—	5 609	
DTA	5	<div><div></div></div> 64%	—	5 391	
hlhkudo	6	<div><div></div></div> 45%	—	4 374	
Vd	7	<div><div></div></div> 45%	1	4 320	
G2	8	<div><div></div></div> 45%	—	3 575	
Ngu dốt	9	<div><div></div></div> 27%	—	2 753	
VA	10	<div><div></div></div> 27%	—	2 693	
See more					

- Số lượng câu hỏi cho phần kahoot – ôn tập lại Dynamic Programming là 11 question.

All (11)					Difficult questions (3)		Search	
Question ▾	Type ▾		Correct/incorrect ▾					
1 1. Which of the following is/are property/properties of a dynamic programming problem?	Quiz				59%			
2 2. Who developed the Dynamic programming method?	Quiz				41%			
3 3. If a problem can be solved by combining optimal solutions to non-overlapping problems, the str...	Quiz				59%			
4 4. When a top-down approach of dynamic programming is applied to a problem, it usually _____	Quiz				47%			
5 5. What is the time complexity and space complexity of function?:	Quiz				59%			
6 6. A greedy algorithm can be used to solve all the dynamic programming problems.	True or false				41%			
7 7. The third step in solving a dynamic programming problem is to define value of optimal solution...	True or false				18%			
8 8. Which of the following problems is NOT solved using dynamic programming?	Quiz				18%			
9 9. Which of the following problems should be solved using dynamic programming?	Quiz				47%			
10 10. Which of the following statements is wrong?	Quiz				6%			
11 11. What will be the Output when the following code is executed?.	Quiz				35%			