



Quiz Name
Greedy - Nhóm 4

Date
Tue May 09 2023 1:09 PM

Hosted by
Thư Minh

Average Accuracy

66%

Questions per Attempt

10

Number of Players

10

Players

Rank	Player Name	Avg. Time	Points	Accuracy	Correct
1	nhóm 9	29 secs	8	80%	8 / 10
2	Nhom 13	24 secs	8	80%	8 / 10
3	nhóm 7	27 secs	7	70%	7 / 10
4	Nhom 2	28 secs	7	70%	7 / 10
5	Nhóm 6	15 secs	7	70%	7 / 10
6	Nhóm 8	37 secs	7	70%	7 / 10
7	Nhóm 5	27 secs	7	70%	7 / 10
8	Nhom3	33 secs	6	60%	6 / 10
9	Lân Huỳnh (Nhom 1)	27 secs	5	50%	5 / 10
10	Lâm Thanh (Nhóm 11)	11 secs	4	40%	4 / 10

QUIZZZ

Quiz Name
Greedy - Nhóm 4

Date
Tue May 09 2023 1:09 PM

Hosted by
Thư Minh

Average Accuracy

66%

Total Questions

10

Number of Players

10

Questions

No.	Question	Time	Accuracy	Responses			
				Correct	Incorrect	Unattempted	Timed Out
1	Để xây dựng phương án tối ưu X cần thực hiện những bước nào?	23 secs	70%	7	4	0	0
2	Xe đạp đôi được di chuyển bởi 2 riders mặc áo đỏ và xanh. Cả hai người đều đạp nhưng tốc độ của xe bằng tốc độ của người đạp nhanh hơn. Đầu vào là hai list chứa tốc độ của riders mặc áo đỏ và xanh. Trả về tổng tốc độ cao nhất của các cặp bikers. red_shirts = [5, 5, 3, 9, 2] blue_shirts = [3, 6, 7, 2, 1]	41 secs	60%	6	6	0	0
3	Giải thuật nào sau đây dựa trên ý tưởng của thuật toán tham lam?	21 secs	40%	4	8	0	0
4	Thuật toán tham lam (Greedy) thường được áp dụng để giải bài toán nào?	14 secs	50%	5	6	0	0
5	Thuật toán Greedy có thể dẫn đến kết quả không tối ưu trong trường hợp nào?	25 secs	70%	7	3	0	0
6	Phương pháp tham lam lấy tiêu chuẩn tối ưu (trên phạm vi) của bài toán, dựa vào đó lựa chọn hành động tốt nhất của từng bước trong quá trình tìm kiếm lời giải	23 secs	60%	6	6	0	0

No.	Question	Time	Accuracy	Responses			
				Correct	Incorrect	Unattempted	Timed Out
7	<p>Ta có 1 balo với trọng lượng là M và n đồ vật, mỗi đồ vật có trọng lượng là $A[i]$ ($i=1\dots n$) và giá trị là $B[i]$. Các đồ vật được bỏ vào balo sao cho tổng trọng lượng của các đồ vật không vượt quá trọng lượng balo. Với test case sau, hãy áp dụng phương pháp tham lam để cho ra kết quả là tổng giá trị của balo là lớn nhất. Đáp án là tổng giá trị của balo</p> <p>Biết $M=20$ $n=5$ $A = \{ 4, 5, 6, 2, 8 \}$ $B = \{9, 15, 10, 8, 16\}$</p>	61 secs	70%	7	3	0	0
8	Thuật toán Greedy có thể được sử dụng để giải quyết bài toán Knapsack với ràng buộc gì?	12 secs	70%	7	4	0	0
9	Theo bạn, khi xử lý bài toán có dữ liệu đầu vào lớn, thuật toán tham lam có được ưu tiên lựa chọn hơn quay lui hay quy hoạch động không?	17 secs	90%	9	1	0	0
10	Cho mô hình bài toán Greedy như sau, mô hình dưới đúng hay sai?	23 secs	80%	8	3	0	0

QUIZZZ

Quiz : Greedy - Nhóm 4

Date : Tue May 09 2023 1:09 PM

Student : nhóm 7

Accuracy

70%

Total Questions ✓ Correct ✕ Incorrect ⌚ Unattempted ⌚ Timed Out

10

7

3

0

0

No.	Question	Time	Points	Response
1	Để xây dựng phương án tối ưu X cần thực hiện những bước nào?	33 secs	1	<ul style="list-style-type: none">✓ Chọn từng thành phần X_i của X cho đến khi đủ N thành phần.✓ Với mỗi X_i chọn X_i tối ưu
2	Xe đạp đôi được di chuyển bởi 2 riders mặc áo đỏ và xanh. Cả hai người đều đạp nhưng tốc độ của xe bằng tốc độ của người đạp nhanh hơn. Đầu vào là hai list chứa tốc độ của riders mặc áo đỏ và xanh. Trả về tổng tốc độ cao nhất của các cặp bikers. red_shirts = [5, 5, 3, 9, 2] blue_shirts = [3, 6, 7, 2, 1]	25 secs	0	<ul style="list-style-type: none">✕ 30
3	Giải thuật nào sau đây dựa trên ý tưởng của thuật toán tham lam?	53 secs	1	<ul style="list-style-type: none">✓ Prim✓ Kruskal✓ Dijkstra
4	Thuật toán tham lam (Greedy) thường được áp dụng để giải bài toán nào?	11 secs	0	<ul style="list-style-type: none">✕ Tối ưu toàn cục
5	Thuật toán Greedy có thể dẫn đến kết quả không tối ưu trong trường hợp nào?	11 secs	1	<ul style="list-style-type: none">✓ Khi bài toán có cấu trúc con tối ưu nhưng không phải toàn cục
6	Phương pháp tham lam lấy tiêu chuẩn tối ưu (trên phạm vi) của bài toán, dựa vào đó lựa chọn hành động tốt nhất của từng bước trong quá trình tìm kiếm lời giải	6 secs	1	<ul style="list-style-type: none">✓ toàn cục

No.	Question	Time	Points	Response
7	Ta có 1 balo với trọng lượng là M và n đồ vật, mỗi đồ vật có trọng lượng là $A[i]$ ($i=1\dots n$) và giá trị là $B[i]$. Các đồ vật được bỏ vào balo sao cho tổng trọng lượng của các đồ vật không vượt quá trọng lượng balo. Với test case sau, hãy áp dụng phương pháp tham lam để cho ra kết quả là tổng giá trị của balo là lớn nhất. Đáp án là tổng giá trị của balo Biết $M=20$ $n=5$ $A = \{ 4, 5, 6, 2, 8 \}$ $B = \{9, 15, 10, 8, 16\}$	76 secs	1	✓ 48
8	Thuật toán Greedy có thể được sử dụng để giải quyết bài toán Knapsack với ràng buộc gì?	8 secs	0	✗ Tất cả các ràng buộc trên
9	Theo bạn, khi xử lý bài toán có dữ liệu đầu vào lớn, thuật toán tham lam có được ưu tiên lựa chọn hơn quay lui hay quy hoạch động không?	25 secs	1	✓ Có
10	Cho mô hình bài toán Greedy như sau, mô hình dưới đúng hay sai?	19 secs	1	✓ Đúng

QUIZZZ

Quiz : Greedy - Nhóm 4

Date : Tue May 09 2023 1:09 PM

Student : nhóm 9

Accuracy

80%

Total Questions

10

✓ Correct

8

✗ Incorrect

2

⌚ Unattempted

0

⌚ Timed Out

0

No.	Question	Time	Points	Response
1	Để xây dựng phương án tối ưu X cần thực hiện những bước nào?	20 secs	1	<ul style="list-style-type: none">✓ Chọn từng thành phần X_i của X cho đến khi đủ N thành phần.✓ Với mỗi X_i chọn X_i tối ưu
2	Xe đạp đôi được di chuyển bởi 2 riders mặc áo đỏ và xanh. Cả hai người đều đạp nhưng tốc độ của xe bằng tốc độ của người đạp nhanh hơn. Đầu vào là hai list chứa tốc độ của riders mặc áo đỏ và xanh. Trả về tổng tốc độ cao nhất của các cặp bikers. red_shirts = [5, 5, 3, 9, 2] blue_shirts = [3, 6, 7, 2, 1]	97 secs	1	<ul style="list-style-type: none">✓ 32
3	Giải thuật nào sau đây dựa trên ý tưởng của thuật toán tham lam?	8 secs	1	<ul style="list-style-type: none">✓ Prim✓ Kruskal✓ Dijkstra
4	Thuật toán tham lam (Greedy) thường được áp dụng để giải bài toán nào?	8 secs	0	<ul style="list-style-type: none">✗ Tối ưu toàn cục
5	Thuật toán Greedy có thể dẫn đến kết quả không tối ưu trong trường hợp nào?	21 secs	0	<ul style="list-style-type: none">✗ Khi bài toán đưa ra không có giải pháp tối ưu

No.	Question	Time	Points	Response
6	Phương pháp tham lam lấy tiêu chuẩn tối ưu (trên phạm vi) của bài toán, dựa vào đó lựa chọn hành động tốt nhất của từng bước trong quá trình tìm kiếm lời giải	5 secs	1	✓ toàn cục
7	Ta có 1 balo với trọng lượng là M và n đồ vật, mỗi đồ vật có trọng lượng là $A[i]$ ($i=1...n$) và giá trị là $B[i]$. Các đồ vật được bỏ vào balo sao cho tổng trọng lượng của các đồ vật không vượt quá trọng lượng balo. Với test case sau, hãy áp dụng phương pháp tham lam để cho ra kết quả là tổng giá trị của balo là lớn nhất. Đáp án là tổng giá trị của balo. Biết $M=20$ $n=5$ $A = \{ 4, 5, 6, 2, 8 \}$ $B = \{ 9, 15, 10, 8, 16 \}$	112 secs	1	✓ 48
8	Thuật toán Greedy có thể được sử dụng để giải quyết bài toán Knapsack với ràng buộc gì?	7 secs	1	✓ Ràng buộc trọng lượng
9	Theo bạn, khi xử lý bài toán có dữ liệu đầu vào lớn, thuật toán tham lam có được ưu tiên lựa chọn hơn quay lui hay quy hoạch động không?	9 secs	1	✓ Có
10	Cho mô hình bài toán Greedy như sau, mô hình dưới đúng hay sai?	11 secs	1	✓ Đúng

QUIZZZ

Quiz : Greedy - Nhóm 4

Date : Tue May 09 2023 1:09 PM

Student : Nhom 2

Accuracy

70%

Total Questions

10

✓ Correct

7

✗ Incorrect

3

⌚ Unattempted

0

⌚ Timed Out

0

No.	Question	Time	Points	Response
1	Để xây dựng phương án tối ưu X cần thực hiện những bước nào?	20 secs	1	<ul style="list-style-type: none">✓ Chọn từng thành phần X_i của X cho đến khi đủ N thành phần.✓ Với mỗi X_i chọn X_i tối ưu
2	Xe đạp đôi được di chuyển bởi 2 riders mặc áo đỏ và xanh. Cả hai người đều đạp nhưng tốc độ của xe bằng tốc độ của người đạp nhanh hơn. Đầu vào là hai list chứa tốc độ của riders mặc áo đỏ và xanh. Trả về tổng tốc độ cao nhất của các cặp bikers. red_shirts = [5, 5, 3, 9, 2] blue_shirts = [3, 6, 7, 2, 1]	4 secs	1	<ul style="list-style-type: none">✓ 32
3	Giải thuật nào sau đây dựa trên ý tưởng của thuật toán tham lam?	33 secs	1	<ul style="list-style-type: none">✓ Prim✓ Kruskal✓ Dijkstra
4	Thuật toán tham lam (Greedy) thường được áp dụng để giải bài toán nào?	7 secs	1	<ul style="list-style-type: none">✓ Tối ưu tổ hợp
5	Thuật toán Greedy có thể dẫn đến kết quả không tối ưu trong trường hợp nào?	28 secs	1	<ul style="list-style-type: none">✓ Khi bài toán có cấu trúc con tối ưu nhưng không phải toàn cục

No.	Question	Time	Points	Response
6	Phương pháp tham lam lấy tiêu chuẩn tối ưu (trên phạm vi) của bài toán, dựa vào đó lựa chọn hành động tốt nhất của từng bước trong quá trình tìm kiếm lời giải	33 secs	0	✗ tối ưu cục bộ
7	Ta có 1 balo với trọng lượng là M và n đồ vật, mỗi đồ vật có trọng lượng là $A[i]$ ($i=1...n$) và giá trị là $B[i]$. Các đồ vật được bỏ vào balo sao cho tổng trọng lượng của các đồ vật không vượt quá trọng lượng balo. Với test case sau, hãy áp dụng phương pháp tham lam để cho ra kết quả là tổng giá trị của balo là lớn nhất. Đáp án là tổng giá trị của balo. Biết $M=20$ $n=5$ $A = \{ 4, 5, 6, 2, 8 \}$ $B = \{ 9, 15, 10, 8, 16 \}$	110 secs	1	✓ 48
8	Thuật toán Greedy có thể được sử dụng để giải quyết bài toán Knapsack với ràng buộc gì?	9 secs	0	✗ Tất cả các ràng buộc trên
9	Theo bạn, khi xử lý bài toán có dữ liệu đầu vào lớn, thuật toán tham lam có được ưu tiên lựa chọn hơn quay lui hay quy hoạch động không?	8 secs	0	✗ Không
10	Cho mô hình bài toán Greedy như sau, mô hình dưới đúng hay sai?	17 secs	1	✓ Đúng

QUIZZZ

Quiz : Greedy - Nhóm 4

Date : Tue May 09 2023 1:09 PM

Student : Nhom3

Accuracy

60%

Total Questions

10

✓ Correct

6

✗ Incorrect

4

⌚ Unattempted

0

⌚ Timed Out

0

No.	Question	Time	Points	Response
1	Để xây dựng phương án tối ưu X cần thực hiện những bước nào?	10 secs	1	<div><div>✓</div> Chọn từng thành phần X_i của X cho đến khi đủ N thành phần.</div> <div><div>✓</div> Với mỗi X_i chọn X_i tối ưu</div>
2	Xe đạp đôi được di chuyển bởi 2 riders mặc áo đỏ và xanh. Cả hai người đều đạp nhưng tốc độ của xe bằng tốc độ của người đạp nhanh hơn. Đầu vào là hai list chứa tốc độ của riders mặc áo đỏ và xanh. Trả về tổng tốc độ cao nhất của các cặp bikers. red_shirts = [5, 5, 3, 9, 2] blue_shirts = [3, 6, 7, 2, 1]	92 secs	0	<div><div>✗</div> 29</div>
3	Giải thuật nào sau đây dựa trên ý tưởng của thuật toán tham lam?	7 secs	1	<div><div>✓</div> Prim</div> <div><div>✓</div> Kruskal</div> <div><div>✓</div> Dijkstra</div>
4	Thuật toán tham lam (Greedy) thường được áp dụng để giải bài toán nào?	28 secs	1	<div><div>✓</div> Tối ưu tổ hợp</div>
5	Thuật toán Greedy có thể dẫn đến kết quả không tối ưu trong trường hợp nào?	49 secs	1	<div><div>✓</div> Khi bài toán có cấu trúc con tối ưu nhưng không phải toàn cục</div>

No.	Question	Time	Points	Response
6	Phương pháp tham lam lấy tiêu chuẩn tối ưu (trên phạm vi) của bài toán, dựa vào đó lựa chọn hành động tốt nhất của từng bước trong quá trình tìm kiếm lời giải	50 secs	0	✗ cục bộ
7	Ta có 1 balo với trọng lượng là M và n đồ vật, mỗi đồ vật có trọng lượng là $A[i]$ ($i=1...n$) và giá trị là $B[i]$. Các đồ vật được bỏ vào balo sao cho tổng trọng lượng của các đồ vật không vượt quá trọng lượng balo. Với test case sau, hãy áp dụng phương pháp tham lam để cho ra kết quả là tổng giá trị của balo là lớn nhất. Đáp án là tổng giá trị của balo. Biết $M=20$ $n=5$ $A = \{ 4, 5, 6, 2, 8 \}$ $B = \{ 9, 15, 10, 8, 16 \}$	5 secs	1	✓ 48
8	Thuật toán Greedy có thể được sử dụng để giải quyết bài toán Knapsack với ràng buộc gì?	10 secs	0	✗ Tất cả các ràng buộc trên
9	Theo bạn, khi xử lý bài toán có dữ liệu đầu vào lớn, thuật toán tham lam có được ưu tiên lựa chọn hơn quay lui hay quy hoạch động không?	42 secs	1	✓ Có
10	Cho mô hình bài toán Greedy như sau, mô hình dưới đúng hay sai?	33 secs	0	✗ Sai

QUIZZZ

Quiz : Greedy - Nhóm 4

Date : Tue May 09 2023 1:09 PM

Student : Nhom 13

Accuracy

80%

Total Questions ✓ Correct ✕ Incorrect ⏸ Unattempted ⏰ Timed Out

10 8 2 0 0

No.	Question	Time	Points	Response
1	Để xây dựng phương án tối ưu X cần thực hiện những bước nào?	21 secs	1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Chọn từng thành phần X_i của X cho đến khi đủ N thành phần. ✓ Với mỗi X_i chọn X_i tối ưu
2	Xe đạp đôi được di chuyển bởi 2 riders mặc áo đỏ và xanh. Cả hai người đều đạp nhưng tốc độ của xe bằng tốc độ của người đạp nhanh hơn. Đầu vào là hai list chứa tốc độ của riders mặc áo đỏ và xanh. Trả về tổng tốc độ cao nhất của các cặp bikers. red_shirts = [5, 5, 3, 9, 2] blue_shirts = [3, 6, 7, 2, 1]	4 secs	1	✓ 32
3	Giải thuật nào sau đây dựa trên ý tưởng của thuật toán tham lam?	22 secs	0	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kruskal ✓ Dijkstra
4	Thuật toán tham lam (Greedy) thường được áp dụng để giải bài toán nào?	8 secs	1	✓ Tối ưu tổ hợp
5	Thuật toán Greedy có thể dẫn đến kết quả không tối ưu trong trường hợp nào?	13 secs	1	✓ Khi bài toán có cấu trúc con tối ưu nhưng không phải toàn cục
6	Phương pháp tham lam lấy tiêu chuẩn tối ưu (trên phạm vi) của bài toán, dựa vào đó lựa chọn hành động tốt nhất của từng bước trong quá trình tìm kiếm lời giải	16 secs	0	✕ cục bộ

No.	Question	Time	Points	Response
7	<p>Ta có 1 balo với trọng lượng là M và n đồ vật, mỗi đồ vật có trọng lượng là $A[i]$ ($i=1\dots n$) và giá trị là $B[i]$. Các đồ vật được bỏ vào balo sao cho tổng trọng lượng của các đồ vật không vượt quá trọng lượng balo. Với test case sau, hãy áp dụng phương pháp tham lam để cho ra kết quả là tổng giá trị của balo là lớn nhất. Đáp án là tổng giá trị của balo</p> <p>Biết $M=20$ $n=5$ $A = \{ 4, 5, 6, 2, 8 \}$ $B = \{ 9, 15, 10, 8, 16 \}$</p>	82 secs	1	✓ 48
8	Thuật toán Greedy có thể được sử dụng để giải quyết bài toán Knapsack với ràng buộc gì?	17 secs	1	✓ Ràng buộc trọng lượng
9	Theo bạn, khi xử lý bài toán có dữ liệu đầu vào lớn, thuật toán tham lam có được ưu tiên lựa chọn hơn quay lui hay quy hoạch động không?	11 secs	1	✓ Có
10	Cho mô hình bài toán Greedy như sau, mô hình dưới đúng hay sai?	22 secs	1	✓ Đúng

QUIZZZ

Quiz : Greedy - Nhóm 4

Date : Tue May 09 2023 1:09 PM

Student : Nhóm 11

Accuracy

40%

Total Questions

10

✓ Correct

4

✗ Incorrect

6

⌚ Unattempted

0

⌚ Timed Out

0

No.	Question	Time	Points	Response
1	Để xây dựng phương án tối ưu X cần thực hiện những bước nào?	16 secs	1	<div><div>✓</div> Chọn từng thành phần X_i của X cho đến khi đủ N thành phần.<div>✓</div> Với mỗi X_i chọn X_i tối ưu</div>
2	Xe đạp đôi được di chuyển bởi 2 riders mặc áo đỏ và xanh. Cả hai người đều đạp nhưng tốc độ của xe bằng tốc độ của người đạp nhanh hơn. Đầu vào là hai list chứa tốc độ của riders mặc áo đỏ và xanh. Trả về tổng tốc độ cao nhất của các cặp bikers. red_shirts = [5, 5, 3, 9, 2] blue_shirts = [3, 6, 7, 2, 1]	12 secs	1	<div><div>✓</div> 32</div>
3	Giải thuật nào sau đây dựa trên ý tưởng của thuật toán tham lam?	16 secs	0	<div>BFS<div>✓</div> Dijkstra</div>
4	Thuật toán tham lam (Greedy) thường được áp dụng để giải bài toán nào?	7 secs	0	<div><div>✗</div> Tối ưu toàn cục</div>
5	Thuật toán Greedy có thể dẫn đến kết quả không tối ưu trong trường hợp nào?	12 secs	0	<div><div>✗</div> Khi bài toán đưa ra không có giải pháp tối ưu</div>
6	Phương pháp tham lam lấy tiêu chuẩn tối ưu (trên phạm vi) của bài toán, dựa vào đó lựa chọn hành động tốt nhất của từng bước trong quá trình tìm kiếm lời giải	11 secs	0	<div><div>✗</div> cục bộ</div>

No.	Question	Time	Points	Response
7	Ta có 1 balo với trọng lượng là M và n đồ vật, mỗi đồ vật có trọng lượng là A[i] (i=1...n) và giá trị là B[i]. Các đồ vật được bỏ vào balo sao cho tổng trọng lượng của các đồ vật không vượt quá trọng lượng balo. Với test case sau, hãy áp dụng phương pháp tham lam để cho ra kết quả là tổng giá trị của balo là lớn nhất. Đáp án là tổng giá trị của balo Biết M=20 n=5 A = { 4, 5, 6, 2, 8 } B = {9, 15, 10, 8, 16}	22 secs	0	✗ 50
8	Thuật toán Greedy có thể được sử dụng để giải quyết bài toán Knapsack với ràng buộc gì?	6 secs	1	✓ Ràng buộc trọng lượng
9	Theo bạn, khi xử lý bài toán có dữ liệu đầu vào lớn, thuật toán tham lam có được ưu tiên lựa chọn hơn quay lui hay quy hoạch động không?	6 secs	1	✓ Có
10	Cho mô hình bài toán Greedy như sau, mô hình dưới đúng hay sai?	8 secs	0	✗ Sai

QUIZZZ

Quiz : Greedy - Nhóm 4

Date : Tue May 09 2023 1:09 PM

Student : Nhóm 6

Accuracy

70%

Total Questions

10

✓ Correct

7

✗ Incorrect

3

⌚ Unattempted

0

⌚ Timed Out

0

No.	Question	Time	Points	Response
1	Để xây dựng phương án tối ưu X cần thực hiện những bước nào?	19 secs	0	<ul style="list-style-type: none">✓ Chọn từng thành phần X_i của X cho đến khi đủ N thành phần.✓ Chọn nhiều thành phần X_i cùng lúc.✓ Với mỗi X_i chọn X_i tối ưu
2	Xe đạp đôi được di chuyển bởi 2 riders mặc áo đỏ và xanh. Cả hai người đều đạp nhưng tốc độ của xe bằng tốc độ của người đạp nhanh hơn. Đầu vào là hai list chứa tốc độ của riders mặc áo đỏ và xanh. Trả về tổng tốc độ cao nhất của các cặp bikers. red_shirts = [5, 5, 3, 9, 2] blue_shirts = [3, 6, 7, 2, 1]	6 secs	1	<ul style="list-style-type: none">✓ 32
3	Giải thuật nào sau đây dựa trên ý tưởng của thuật toán tham lam?	13 secs	0	<ul style="list-style-type: none">✓ Prim✓ KruskalBFS
4	Thuật toán tham lam (Greedy) thường được áp dụng để giải bài toán nào?	9 secs	1	<ul style="list-style-type: none">✓ Tối ưu tổ hợp
5	Thuật toán Greedy có thể dẫn đến kết quả không tối ưu trong trường hợp nào?	14 secs	1	<ul style="list-style-type: none">✓ Khi bài toán có cấu trúc con tối ưu nhưng không phải toàn cục

No.	Question	Time	Points	Response
6	Phương pháp tham lam lấy tiêu chuẩn tối ưu (trên phạm vi) của bài toán, dựa vào đó lựa chọn hành động tốt nhất của từng bước trong quá trình tìm kiếm lời giải	16 secs	1	✓ toàn cục
7	Ta có 1 balo với trọng lượng là M và n đồ vật, mỗi đồ vật có trọng lượng là $A[i]$ ($i=1...n$) và giá trị là $B[i]$. Các đồ vật được bỏ vào balo sao cho tổng trọng lượng của các đồ vật không vượt quá trọng lượng balo. Với test case sau, hãy áp dụng phương pháp tham lam để cho ra kết quả là tổng giá trị của balo là lớn nhất. Đáp án là tổng giá trị của balo. Biết $M=20$ $n=5$ $A = \{ 4, 5, 6, 2, 8 \}$ $B = \{ 9, 15, 10, 8, 16 \}$	17 secs	0	✗ 50
8	Thuật toán Greedy có thể được sử dụng để giải quyết bài toán Knapsack với ràng buộc gì?	24 secs	1	✓ Ràng buộc trọng lượng
9	Theo bạn, khi xử lý bài toán có dữ liệu đầu vào lớn, thuật toán tham lam có được ưu tiên lựa chọn hơn quay lui hay quy hoạch động không?	18 secs	1	✓ Có
10	Cho mô hình bài toán Greedy như sau, mô hình dưới đúng hay sai?	9 secs	1	✓ Đúng

Appendix - Images

QUIZZZ

Quiz : Greedy - Nhóm 4

Date : Tue May 09 2023 1:09 PM

Student : Nhom 1

Accuracy

50%

Total Questions

10

✓ Correct

5

✗ Incorrect

5

⌚ Unattempted

0

⌚ Timed Out

0

No.	Question	Time	Points	Response
1	Để xây dựng phương án tối ưu X cần thực hiện những bước nào?	32 secs	1	<div><div>✓</div> Chọn từng thành phần X_i của X cho đến khi đủ N thành phần.</div> <div><div>✓</div> Với mỗi X_i chọn X_i tối ưu</div>
2	Xe đạp đôi được di chuyển bởi 2 riders mặc áo đỏ và xanh. Cả hai người đều đạp nhưng tốc độ của xe bằng tốc độ của người đạp nhanh hơn. Đầu vào là hai list chứa tốc độ của riders mặc áo đỏ và xanh. Trả về tổng tốc độ cao nhất của các cặp bikers. red_shirts = [5, 5, 3, 9, 2] blue_shirts = [3, 6, 7, 2, 1]	24 secs	0	<div><div>✗</div> 34</div>
3	Giải thuật nào sau đây dựa trên ý tưởng của thuật toán tham lam?	9 secs	0	<div><div>✓</div> Dijkstra</div>
4	Thuật toán tham lam (Greedy) thường được áp dụng để giải bài toán nào?	16 secs	0	<div><div>✗</div> Tối ưu toàn cục</div>
5	Thuật toán Greedy có thể dẫn đến kết quả không tối ưu trong trường hợp nào?	19 secs	0	<div><div>✗</div> Khi sử dụng các cấu trúc dữ liệu không phù hợp</div>
6	Phương pháp tham lam lấy tiêu chuẩn tối ưu (trên phạm vi) của bài toán, dựa vào đó lựa chọn hành động tốt nhất của từng bước trong quá trình tìm kiếm lời giải	42 secs	1	<div><div>✓</div> toàn cục</div>

No.	Question	Time	Points	Response
7	Ta có 1 balo với trọng lượng là M và n đồ vật, mỗi đồ vật có trọng lượng là $A[i]$ ($i=1\dots n$) và giá trị là $B[i]$. Các đồ vật được bỏ vào balo sao cho tổng trọng lượng của các đồ vật không vượt quá trọng lượng balo. Với test case sau, hãy áp dụng phương pháp tham lam để cho ra kết quả là tổng giá trị của balo là lớn nhất. Đáp án là tổng giá trị của balo Biết $M=20$ $n=5$ $A = \{ 4, 5, 6, 2, 8 \}$ $B = \{9, 15, 10, 8, 16\}$	43 secs	0	✗ 43
8	Thuật toán Greedy có thể được sử dụng để giải quyết bài toán Knapsack với ràng buộc gì?	13 secs	1	✓ Ràng buộc trọng lượng
9	Theo bạn, khi xử lý bài toán có dữ liệu đầu vào lớn, thuật toán tham lam có được ưu tiên lựa chọn hơn quay lui hay quy hoạch động không?	7 secs	1	✓ Có
10	Cho mô hình bài toán Greedy như sau, mô hình dưới đúng hay sai?	4 secs	1	✓ Đúng

QUIZZZ

Quiz : Greedy - Nhóm 4

Date : Tue May 09 2023 1:09 PM

Student : Nhóm 8

Accuracy

70%

Total Questions

10

✓ Correct

7

✗ Incorrect

3

⌚ Unattempted

0

⌚ Timed Out

0

No.	Question	Time	Points	Response
1	Để xây dựng phương án tối ưu X cần thực hiện những bước nào?	41 secs	0	✓ Với mỗi X_i chọn X_i tối ưu
2	Xe đạp đôi được di chuyển bởi 2 riders mặc áo đỏ và xanh. Cả hai người đều đạp nhưng tốc độ của xe bằng tốc độ của người đạp nhanh hơn. Đầu vào là hai list chứa tốc độ của riders mặc áo đỏ và xanh. Trả về tổng tốc độ cao nhất của các cặp bikers. red_shirts = [5, 5, 3, 9, 2] blue_shirts = [3, 6, 7, 2, 1]	125 secs	0	✗ 30
3	Giải thuật nào sau đây dựa trên ý tưởng của thuật toán tham lam?	24 secs	0	✓ Prim ✓ Kruskal
4	Thuật toán tham lam (Greedy) thường được áp dụng để giải bài toán nào?	4 secs	1	✓ Tối ưu tổ hợp
5	Thuật toán Greedy có thể dẫn đến kết quả không tối ưu trong trường hợp nào?	24 secs	1	✓ Khi bài toán có cấu trúc con tối ưu nhưng không phải toàn cục
6	Phương pháp tham lam lấy tiêu chuẩn tối ưu (trên phạm vi) của bài toán, dựa vào đó lựa chọn hành động tốt nhất của từng bước trong quá trình tìm kiếm lời giải	32 secs	1	✓ toàn cục

No.	Question	Time	Points	Response
7	Ta có 1 balo với trọng lượng là M và n đồ vật, mỗi đồ vật có trọng lượng là $A[i]$ ($i=1\dots n$) và giá trị là $B[i]$. Các đồ vật được bỏ vào balo sao cho tổng trọng lượng của các đồ vật không vượt quá trọng lượng balo. Với test case sau, hãy áp dụng phương pháp tham lam để cho ra kết quả là tổng giá trị của balo là lớn nhất. Đáp án là tổng giá trị của balo Biết $M=20$ $n=5$ $A = \{ 4, 5, 6, 2, 8 \}$ $B = \{9, 15, 10, 8, 16\}$	103 secs	1	✓ 48
8	Thuật toán Greedy có thể được sử dụng để giải quyết bài toán Knapsack với ràng buộc gì?	12 secs	1	✓ Ràng buộc trọng lượng
9	Theo bạn, khi xử lý bài toán có dữ liệu đầu vào lớn, thuật toán tham lam có được ưu tiên lựa chọn hơn quay lui hay quy hoạch động không?	16 secs	1	✓ Có
10	Cho mô hình bài toán Greedy như sau, mô hình dưới đúng hay sai?	22 secs	1	✓ Đúng

QUIZZZ

Quiz : Greedy - Nhóm 4

Date : Tue May 09 2023 1:09 PM

Student : Nhóm 5

Accuracy

70%

Total Questions

10

✓ Correct

7

✗ Incorrect

3

⌚ Unattempted

0

⌚ Timed Out

0

No.	Question	Time	Points	Response
1	Để xây dựng phương án tối ưu X cần thực hiện những bước nào?	15 secs	0	Chọn nhiều thành phần X_i cùng lúc. Với mỗi X_i chọn càng nhiều X_i càng tốt.
2	Xe đạp đôi được di chuyển bởi 2 riders mặc áo đỏ và xanh. Cả hai người đều đạp nhưng tốc độ của xe bằng tốc độ của người đạp nhanh hơn. Đầu vào là hai list chứa tốc độ của riders mặc áo đỏ và xanh. Trả về tổng tốc độ cao nhất của các cặp bikers. red_shirts = [5, 5, 3, 9, 2] blue_shirts = [3, 6, 7, 2, 1]	14 secs	1	✓ 32
3	Giải thuật nào sau đây dựa trên ý tưởng của thuật toán tham lam?	24 secs	0	✓ Dijkstra
4	Thuật toán tham lam (Greedy) thường được áp dụng để giải bài toán nào?	48 secs	0	✗ Vết cạn
5	Thuật toán Greedy có thể dẫn đến kết quả không tối ưu trong trường hợp nào?	63 secs	1	✓ Khi bài toán có cấu trúc con tối ưu nhưng không phải toàn cục
6	Phương pháp tham lam lấy tiêu chuẩn tối ưu (trên phạm vi) của bài toán, dựa vào đó lựa chọn hành động tốt nhất của từng bước trong quá trình tìm kiếm lời giải	18 secs	1	✓ toàn cục

No.	Question	Time	Points	Response
7	Ta có 1 balo với trọng lượng là M và n đồ vật, mỗi đồ vật có trọng lượng là $A[i]$ ($i=1\dots n$) và giá trị là $B[i]$. Các đồ vật được bỏ vào balo sao cho tổng trọng lượng của các đồ vật không vượt quá trọng lượng balo. Với test case sau, hãy áp dụng phương pháp tham lam để cho ra kết quả là tổng giá trị của balo là lớn nhất. Đáp án là tổng giá trị của balo Biết $M=20$ $n=5$ $A = \{ 4, 5, 6, 2, 8 \}$ $B = \{9, 15, 10, 8, 16\}$	44 secs	1	✓ 48
8	Thuật toán Greedy có thể được sử dụng để giải quyết bài toán Knapsack với ràng buộc gì?	13 secs	1	✓ Ràng buộc trọng lượng
9	Theo bạn, khi xử lý bài toán có dữ liệu đầu vào lớn, thuật toán tham lam có được ưu tiên lựa chọn hơn quay lui hay quy hoạch động không?	24 secs	1	✓ Có
10	Cho mô hình bài toán Greedy như sau, mô hình dưới đúng hay sai?	29 secs	1	✓ Đúng

Appendix - Images