## <u>Dashboard</u> / My courses / <u>Graph Theory-HK3-0405</u> / <u>Tuần 8 - Thứ tự topo & Ứng dụng</u> / <u>Tự học - Xếp hạng đồ thị (ví dụ)</u>

Started on	Thursday, 26 June 2025, 9:06 AM
State	Finished
Completed on	Thursday, 26 June 2025, 9:20 AM
Time taken	14 mins 10 secs
Marks	0.90/1.00
Grade	<b>9.00</b> out of 10.00 ( <b>90</b> %)

Question **1**Correct
Mark 0.90 out of 1.00

Cho đồ thị **có hướng không chu trình (DAG)** gồm **7** đỉnh và **12** cung bên dưới.

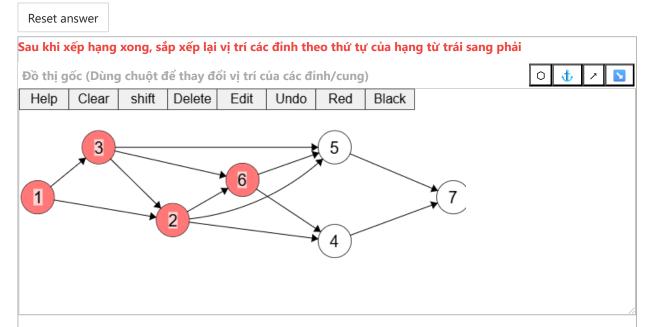
Hãy áp dụng thuật toán xếp hạng đồ thị để xếp hạng các đỉnh đồ thị này. Ở mỗi vòng lặp k ghi lại kết quả trung gian vào các ô tương ứng.

- Ở mỗi hàng k,
  - các cột u từ 1 đến 7 ghi d[u]: bậc vào của đỉnh u sau bước lặp k. Nếu ở bước k đỉnh u được xếp hạng thì ghi
     dấu \* vào ô (k, u)
  - o cột S[k+1] ghi các đỉnh gốc mới (các đỉnh có d[u] = 0) sau bước lặp k, cách nhau bằng dấu phẩy, ví dụ: 2, 5
  - o Cột **Công việc** ghi các công việc đã thực hiện trong bước k. Cột này không bắt buộc phải ghi
- Ở hàng **Kết quả**, ghi hạng của các đỉnh

## Quy ước

• Đỉnh không cập nhật thì bỏ trống ở cột đó hoặc cũng có thể ghi lại giá trị giống hệt hàng bên trên

Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)



## Áp dụng thuật toán xếp hạng và ghi kết quả vào bảng

	1	2		3	4	5	6		7	S[k+1]	Công việc
Khởi tạo	0	2	1		2	3	2	2	//	1	
0	*	1		) //	//			//	//	3	
1		9	*	ę //	/.	2	1	//	//	2	
2		*		//	1	1	<u></u> 0	//	//	6	
3				//	0	0	*		//	4,5	
4				h	*	*			//	7	
5				//	/.			*	//		
Kết quả:	0	2			4	4	3	5	//		

Test	Got	
1. Thuật toán xếp hạng (80%) 2. Đồ thị kết quả (20%)	1. Kiểm tra áp dụng thuật toán xếp hạng Bước Khởi tạo (-1)  - [I] Tất cả các bước con đều đúng. Bước 0  - [I] Tất cả các bước con đều đúng. Bước 1  - [I] Tất cả các bước con đều đúng. Bước 2  - [I] Tất cả các bước con đều đúng. Bước 3  - [I] Tất cả các bước con đều đúng. Bước 4  - [I] Tất cả các bước con đều đúng. Bước 5  - [I] Tất cả các bước con đều đúng. Kết quả xếp hạng:  - [I] Tất cả các hạng đều đúng. Tổng (1): 22/22.  2. Kiểm tra đồ thị xếp hạng [I] Vị trí đỉnh 1 ok. [I] Vị trí đỉnh 4 ok. [I] Vị trí đỉnh 5 ok. [I] Vị trí đỉnh 6 ok. [I] Vị trí đỉnh 7 ok. Tổng (2): 7/7.	•

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00. Accounting for previous tries, this gives 0.90/1.00.

▼ Tự học - Thứ tự topo (ngẫu nhiên)

Jump to...

Tự học - Xếp hạng đồ thị (ngẫu nhiên) ►