

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [Graph Theory-HK3-0405](#) / [Tuần 1 - Đồ thị cơ bản](#) / [1. Tự học - Biểu diễn đồ thị -REPLAY](#)

Started on	Sunday, 15 June 2025, 11:17 PM
State	Finished
Completed on	Sunday, 15 June 2025, 11:20 PM
Time taken	3 mins 26 secs
Marks	2.90/3.00
Grade	9.67 out of 10.00 (97%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cho đồ thị **có hướng** gồm **5** đỉnh và **6** cung như hình vẽ.

Hãy biểu diễn đồ thị trên bằng phương pháp danh sách cung (edge list).

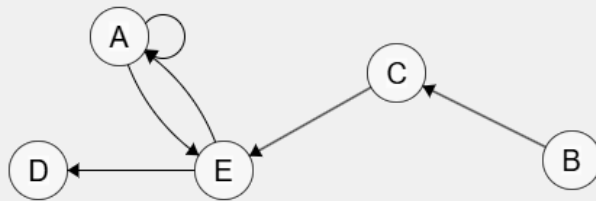
- Liệt kê các cung của đồ thị

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

Reset answer

Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung cho dễ nhìn)

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



Danh sách các cung (u, v) của đồ thị trên

1. (A , A)
2. (A , E)
3. (E , A)
4. (E , D)
5. (C , E)
6. (B , C)

	Test	Got	
✓	Test tự động	Danh sách cung - Cung 1: ok. - Cung 2: ok. - Cung 3: ok. - Cung 4: ok. - Cung 5: ok. - Cung 6: ok.	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cho đồ thị **có hướng** gồm **5** đỉnh và **7** cung như hình vẽ.

Hãy biểu diễn đồ thị bằng danh sách kề (adjacency list)

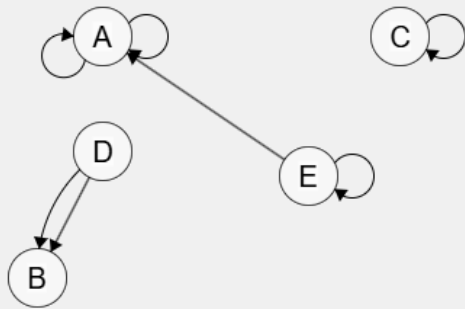
- Liệt kê các đỉnh kề của các đỉnh
- Đối với đa đồ thị, danh sách kề có thể chứa các đỉnh trùng nhau

Answer: (penalty regime: 75, 100, ... %)

Reset answer

Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung cho dễ nhìn)

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



Biểu diễn đồ thị trên bằng phương pháp danh sách kề (adjacency list)

Liệt kê các đỉnh kề của các đỉnh bên dưới, ngăn cách nhau bằng dấu phẩy.

- Adj [A] =
- Adj [B] =
- Adj [C] =
- Adj [D] =
- Adj [E] =

	Test	Got	
✓	Test tự động	Danh sách kề - Các đỉnh kề của A: ok. - Các đỉnh kề của B: ok. - Các đỉnh kề của C: ok. - Các đỉnh kề của D: ok. - Các đỉnh kề của E: ok.	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

Question 3

Correct

Mark 0.90 out of 1.00

Cho đồ thị **vô hướng** gồm **5** đỉnh và **7** cung như hình vẽ.

Hãy biểu diễn đồ thị trên bằng phương pháp ma trận kề (adjacency matrix).

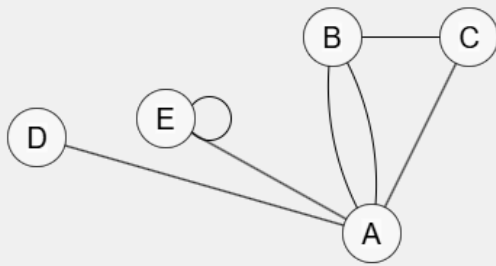
- $A[u][v]$ = số cung đi từ u đến v .

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

Reset answer

Đồ thị gốc (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung cho dễ nhìn)

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black



Ma trận kề tương ứng của đồ thị trên

Nếu $A[u][v] = 0$, có thể bỏ trống.

	A	B	C	D	E
A	0	2	1	1	1
B	2	0	1	0	0
C	1	1	0	0	0
D	1	0	0	0	0
E	1	0	0	0	1

	Test	Got	
✓	Test tự động	Ma trận kề - Hàng A: ok. - Hàng B: ok. - Hàng C: ok. - Hàng D: ok. - Hàng E: ok.	✓

Passed all tests! ✓

Correct

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

◀ 0. Tự học - Kiểm tra 2 đồ thị đẳng cấu với nhau (giống nhau về mặt cấu trúc) - REPLAY

Jump to...

