

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [Graph Theory-HK3-0405](#) / [Tuần 6 - 7 - Đường đi ngắn nhất trên đồ thị](#)

/ [\\* 6. Moore - Dijkstra trực tiếp trên đồ thị \(vd\)](#)

<b>Started on</b>	Wednesday, 18 June 2025, 10:13 AM
<b>State</b>	Finished
<b>Completed on</b>	Wednesday, 18 June 2025, 10:27 AM
<b>Time taken</b>	14 mins 32 secs
<b>Marks</b>	1.00/1.00
<b>Grade</b>	<b>10.00</b> out of 10.00 ( <b>100%</b> )

## Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cho đồ thị **có hướng**, có trọng số không âm gồm **6 đỉnh** và **10 cung** (xem hình vẽ bên dưới).

Áp dụng [Thuật toán Moore - Dijkstra](#) để tìm (các) đường đi ngắn nhất từ đỉnh **1** đến các đỉnh khác.

Vẽ cây đường đi ngắn nhất.

**Quy ước**

- Với mỗi đỉnh  $u$ , lưu trữ thông tin  $\pi[u]$  và  $p[u]$  theo mẫu:  **$u(\pi[u]/p[u])$** , ví dụ: 1(0/-), 2(3/1)
- Sử dụng **oo** (hai chữ 'o') để biểu diễn vô cùng
- Nếu  $p[u]$  chưa biết, ghi '-'
- Nhấp double trên đỉnh để đánh dấu/bỏ đánh dấu nó
- Nếu có hai đỉnh có cùng  $\pi$ , chọn đỉnh có thứ tự nhỏ

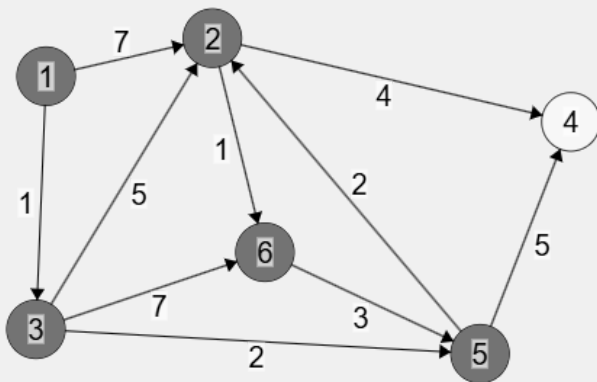
**Answer:** (penalty regime: 10, 20, ... %)

Reset answer

Given graph (Drag and drop to reorganize the graph)

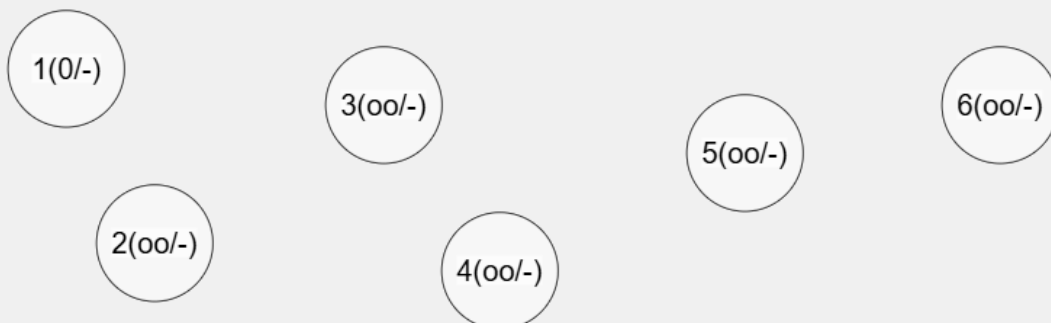


Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

**1. Áp dụng thuật toán Moore - Dijkstra****Init**

Copy previous graph

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

**Bước 1**

Copy previous graph

Help	Clear	shift	Delete	Edit	Undo	Red	Black
------	-------	-------	--------	------	------	-----	-------

1(0/-)

3(1/1)

5(oo/-)

6(oo/-)

2(7/1)

4(oo/-)

**Bước 2**

Copy previous graph

Help	Clear	shift	Delete	Edit	Undo	Red	Black
------	-------	-------	--------	------	------	-----	-------

1(0/-)

3(1/1)

5(3/3)

6(8/3)

2(6/3)

4(oo/-)

**Bước 3**

Copy previous graph

Help	Clear	shift	Delete	Edit	Undo	Red	Black
------	-------	-------	--------	------	------	-----	-------

1(0/-)

3(1/1)

5(3/3)

6(8/3)

2(5/5)

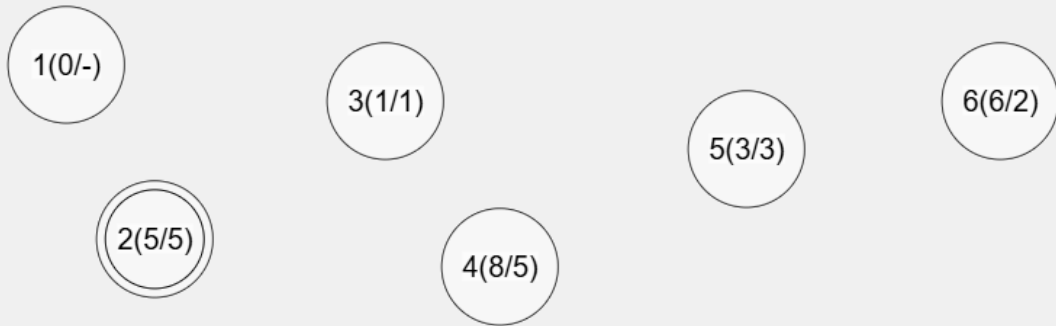
4(8/5)

**Bước 4**

Copy previous graph

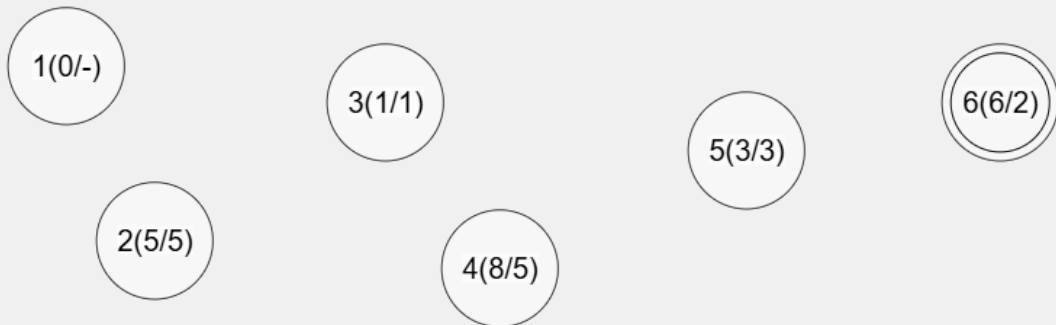


Help	Clear	shift	Delete	Edit	Undo	Red	Black
------	-------	-------	--------	------	------	-----	-------

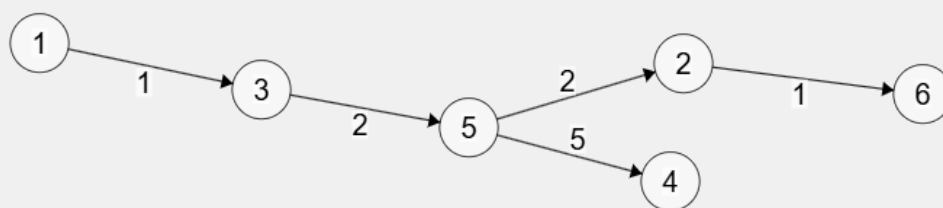
**Bước 5**

Copy previous graph

Help	Clear	shift	Delete	Edit	Undo	Red	Black
------	-------	-------	--------	------	------	-----	-------

**2. Vẽ cây đường đi ngắn nhất**

Help	Clear	shift	Delete	Edit	Undo	Red	Black
------	-------	-------	--------	------	------	-----	-------



	Test	Got	
✓	1. Thuật toán Moore - Dijkstra (80%) 2. Cây đường đi ngắn nhất (20%)	1. Kiểm tra áp dụng thuật toán Moore - Dijkstra + Bước khởi tạo: - [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. Tổng (1): 18/18. 2. Kiểm tra cây đường đi ngắn nhất - [I] Cây đường đi ngắn nhất okie. Tổng (2): 11/11.	✓

Passed all tests! ✓

**Correct**

Marks for this submission: 1.00/1.00.

[◀ \\* 5. Áp dụng thuật toán Moore - Dijkstra tìm đường đi ngắn nhất trên đồ thị \(random\)](#)

Jump to...

[\\* 7. Moore - Dijkstra trực tiếp trên đồ thị \(random\) ▶](#)