

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

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

Started on	Saturday, 21 June 2025, 10:43 AM
State	Finished
Completed on	Saturday, 21 June 2025, 11:01 AM
Time taken	18 mins 38 secs
Marks	0.70/1.00
Grade	7.00 out of 10.00 (70%)

Question 1

Correct

Mark 0.70 out of 1.00

Cho đồ thị **có hướng**, có trọng số không âm gồm **6** đỉnh và **7** 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 π , chọn đỉnh có thứ tự nhỏ

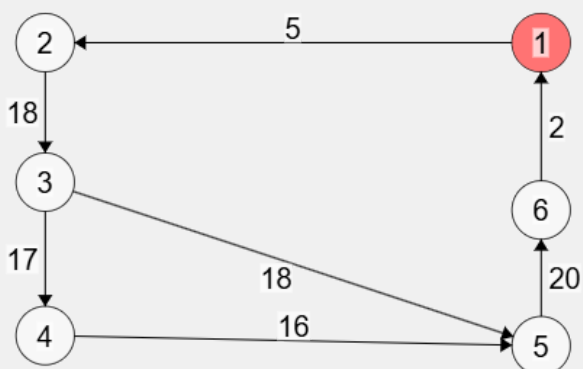
Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Reset answer

Given graph (Drag and drop to reorganize the graph)



Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

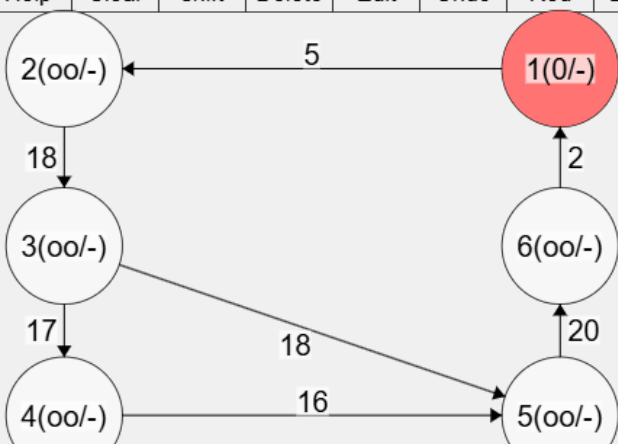


1. Áp dụng thuật toán Moore - Dijkstra

Init

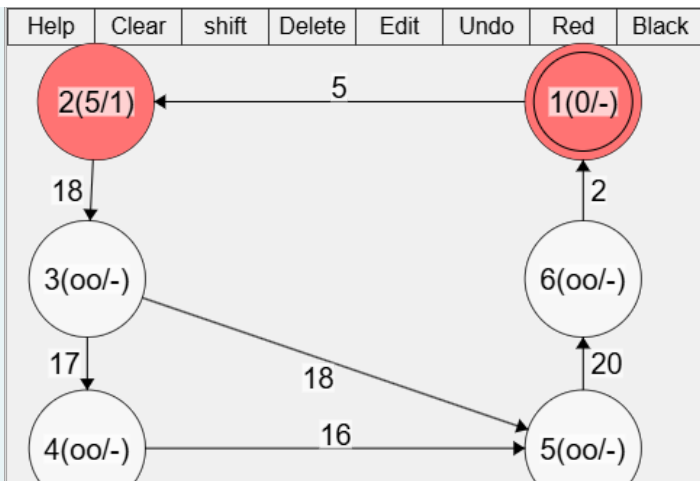
Copy previous graph

Help Clear shift Delete Edit Undo Red Black

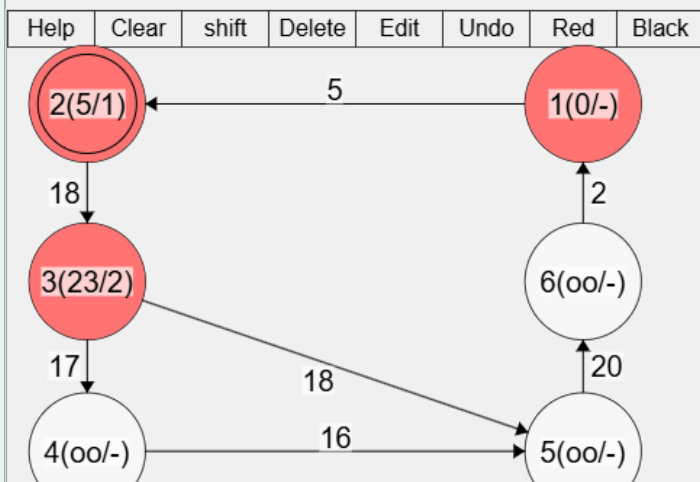


Bước 1

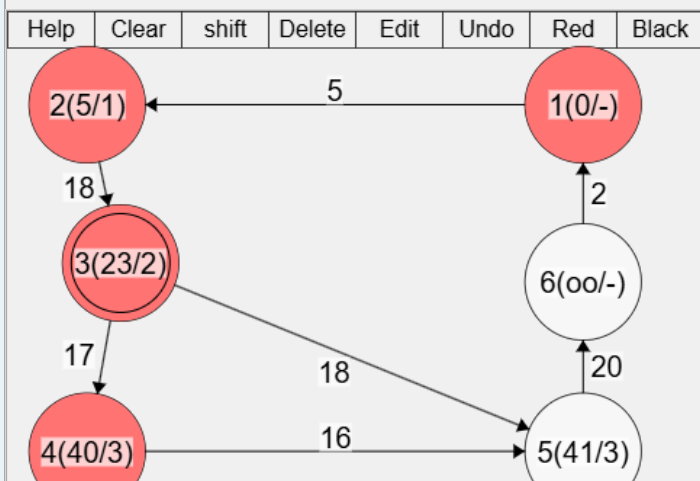
Copy previous graph

**Bước 2**

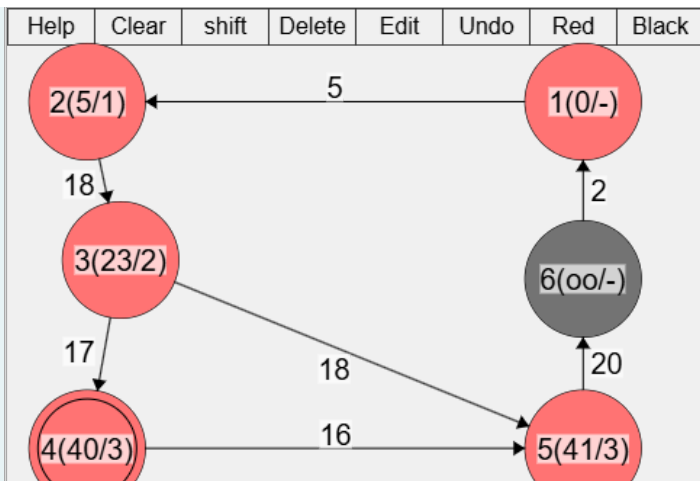
Copy previous graph

**Bước 3**

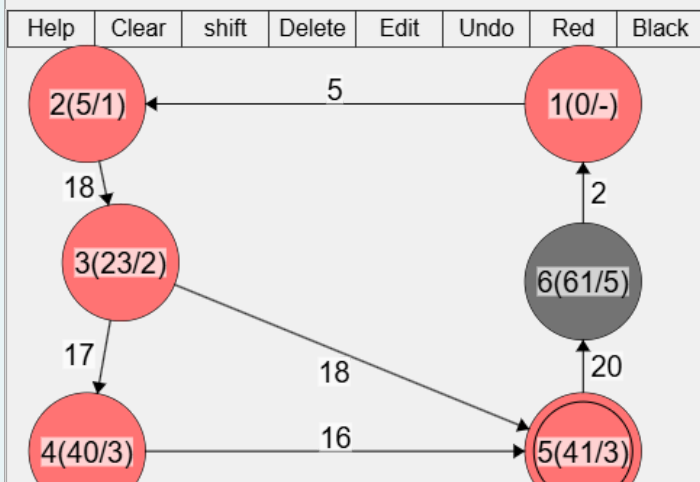
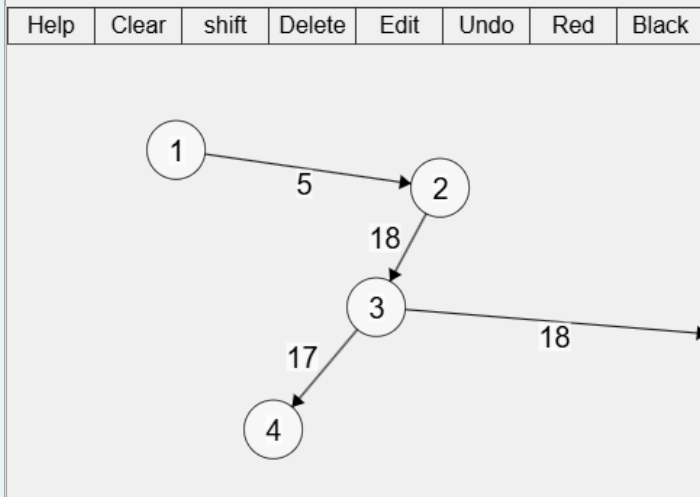
Copy previous graph

**Bước 4**

Copy previous graph

**Bước 5**

Copy previous graph

**2. Vẽ cây đường đi ngắn nhất**

	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! ✓

CorrectMarks for this submission: 1.00/1.00. Accounting for previous tries, this gives **0.70/1.00**.[◀ * 6. Moore - Dijkstra trực tiếp trên đồ thị \(vd\)](#)

Jump to...

[Bài tập 1 - Thuật toán Moore - Dijkstra \(pi và p\) ▶](#)