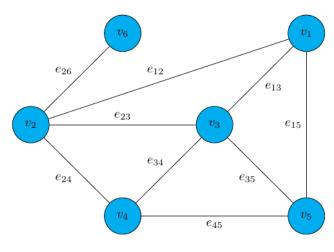
Bài Tập Thực Hành N°7-8: Đường đi ngắn nhất
t

Bài tập 1

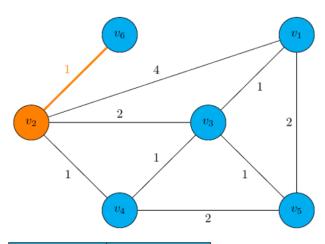
Hãy viết chương trình kiểm tra sự tồn tại đường đi giữa hai điểm i, j bất kì trên đồ thị trong hình 1.



Hình 1

Bài tập 2

Áp dụng thuật toán Dijkstra, hãy tìm đường đi ngắn nhất từ một đỉnh đến các đỉnh còn lại trong đồ thị ở 2. Kết quả in ra màn hình như ví dụ xuất phát từ đỉnh v_1 bên dưới.



Vertex	Shortest Distance	Previous Vertex
v_1	0	
<i>v</i> ₂	3	<i>v</i> ₃
<i>v</i> ₃	1	v_1
V ₄	2	<i>V</i> ₃
<i>v</i> ₅	2	v_1
<i>v</i> ₆	4	<i>v</i> ₂

Visited Vertices	Unvisited Vertices
V ₁ , V ₂ , V ₃ , V ₄ , V ₅ , V ₆	

Hình 2

ΗẾΤ

Lưu ý: SV nộp bài tập về nhà ở https://elearning.ntu.edu.vn/. Nếu SV sao chép bài thì các bài giống nhau sẽ là 0 điểm.