

**BÁCH KHOA E-LEARNING**

[Trang của tôi](#) / [Khoá học](#) / [Học kỳ II năm học 2021-2022 \(Semester 2 - Academic year 2021-2022\)](#)

/ [Chương Trình Chất Lượng Cao dạy bằng Tiếng Anh \(High-Quality training program\)](#)

/ [Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính \(Faculty of Computer Science and Engineering.\)](#) / [Khoa Học Máy Tính](#)

/ [Data Structures and Algorithms \(practice\) \(CO2004\) _Băng Ngọc Bảo Tâm \(CC_HK212\)](#) / Search + Hash + Graph / [Practice Exercises](#)

Câu hỏi 9

Không hoàn thành

Chấm điểm của 1,00

Given a graph and a source vertex in the graph, find shortest paths from source to destination vertice in the given graph using Dijkstra's algorithm.

For example:

| Test | Result |
|---|--------|
| <pre>int n = 6; int init[6][6] = { {0, 10, 20, 0, 0, 0}, {10, 0, 0, 50, 10, 0}, {20, 0, 0, 20, 33, 0}, {0, 50, 20, 0, 20, 2}, {0, 10, 33, 20, 0, 1}, {0, 0, 0, 2, 1, 0} }; int** graph = new int*[n]; for (int i = 0; i < n; ++i) { graph[i] = init[i]; } cout << Dijkstra(graph, 0, 0);</pre> | 0 |
| <pre>int n = 6; int init[6][6] = { {0, 10, 20, 0, 0, 0}, {10, 0, 0, 50, 10, 0}, {20, 0, 0, 20, 33, 0}, {0, 50, 20, 0, 20, 2}, {0, 10, 33, 20, 0, 1}, {0, 0, 0, 2, 1, 0} }; int** graph = new int*[n]; for (int i = 0; i < n; ++i) { graph[i] = init[i]; } cout << Dijkstra(graph, 0, 1);</pre> | 10 |

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 // Some helping functions
2
3 int Dijkstra(int** graph, int src, int dst) {
4     // TODO: return the length of shortest path from src to dst.
5
6 }
7
```

Kiểm tra

◀ Practice Exercises

Chuyển tới...

Discussion ▶

Copyright 2007-2021 Trường Đại Học Bách Khoa - ĐHQG Tp.HCM. All Rights Reserved.
Địa chỉ: Nhà A1- 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, Tp.HCM.
Email: elearning@hcmut.edu.vn
Phát triển dựa trên hệ thống Moodle