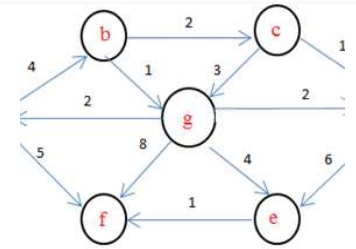


Kahoot!

GraphAlgo.1

4 plays • 22 players

 A public kahoot

Questions (10)

1 - Quiz

Thuật toán Dijkstra được dùng để giải quyết vấn đề nào?

10 sec



Bài toán đỉnh nguồn đến các đỉnh còn lại



Tất cả các bài toán tìm đường đi ngắn nhất



Networks flow



Sorting



2 - Quiz

Thuật toán Floyd-Warshall có thể áp dụng được trên đồ thị dạng?

10 sec



Đồ thị có hướng



Đồ thị vô hướng



Đồ thị vô hướng có trọng số âm



Đồ thị Acyclic



3 - Quiz

Thủ tục nào được tuân theo trong thuật toán Floyd-Warshall

10 sec



Top Down



Bottom Up



Big Bang



Sanwich



4 - Quiz

Phương pháp tiếp cận nào được tuân theo trong thuật toán Floyd-Warshall

10 sec



Greedy technique



Dynamic Programming



Linear Programming



Backtracking



5 - Quiz

Độ phức tạp theo thời gian của thuật toán Floyd-Warshall

10 sec

 $O(V^3)$  $O(VE)$  $O(V^2)$  $O(n\log V)$ 

6 - Quiz

Thuật toán Dijkstra không được áp dụng cho.....?

10 sec



Đồ thị có hướng và có trọng số



Đồ thị không có trọng số



Đồ thị vô hướng và không có trọng số



Đồ thị có trọng số âm



7 - Quiz

Giải bài tập thôi!!!! Nếu B là đỉnh nguồn, tìm đường đi ngắn nhất tới đỉnh F

30 sec



8



12



10



6



8 - Quiz

Thuật toán Dijkstra là một ví dụ điển hình của thuật toán nào?

10 sec



Branch and bound



Back tracking



Dynamic programming



Greedy algorithm



9 - Quiz

Lại cho 1 đồ thị: Cần bao nhiêu đỉnh trung gian để đi từ đỉnh a đến đỉnh e với chi phí tối thiểu?

30 sec



3



1



4



2



10 - Quiz

Câu nào sau đây đúng?

10 sec

Độ phức tạp thời gian của thuật toán DFS: $O(V+E)$ Độ phức tạp theo không gian của thuật toán DFS: $O(V+E)$ Độ phức tạp thời gian của BFS: $O(V)$ Độ phức tạp không gian của BFS: $O(V)$ 