

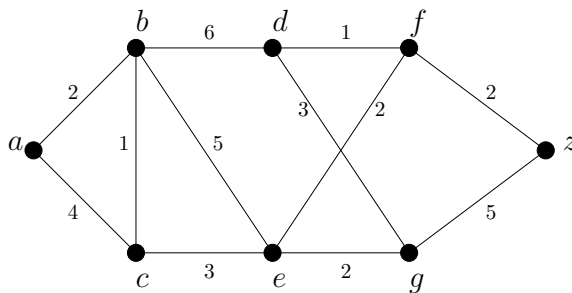
- Chọn một trong hai bài.
- Trình bày lời giải vào các khoảng trống sau đề bài. Sử dụng mặt sau nếu thiếu khoảng trống.
- Không trao đổi, bàn bạc khi làm bài. Các bài làm giống nhau, dù chỉ một phần, sẽ bị chia đều điểm số, bất kể có phát hiện việc gian lận hay không.

Họ và Tên: _____

Mã Sinh Viên: _____ Lớp: _____

Câu:	1	2	Tổng
Điểm tối đa:	10	10	20
Điểm:			

1. (10 điểm) Sử dụng thuật toán Dijkstra để tìm độ dài đường đi ngắn nhất từ a đến z trong đồ thị có trọng số sau:



2. (10 điểm) Gọi $G = (V, E)$ là đồ thị với

- $V = \left\{ v_{ab} \mid \{a, b\} \subseteq \{1, 2, 3, 4, 5\} \right\}$.
- $E = \left\{ \{v_{ab}, v_{cd}\} \mid \{a, b\} \cap \{c, d\} = \emptyset \right\}$.

Hãy vẽ đồ thị G và chỉ ra rằng G không có chu trình đơn độ dài 3.