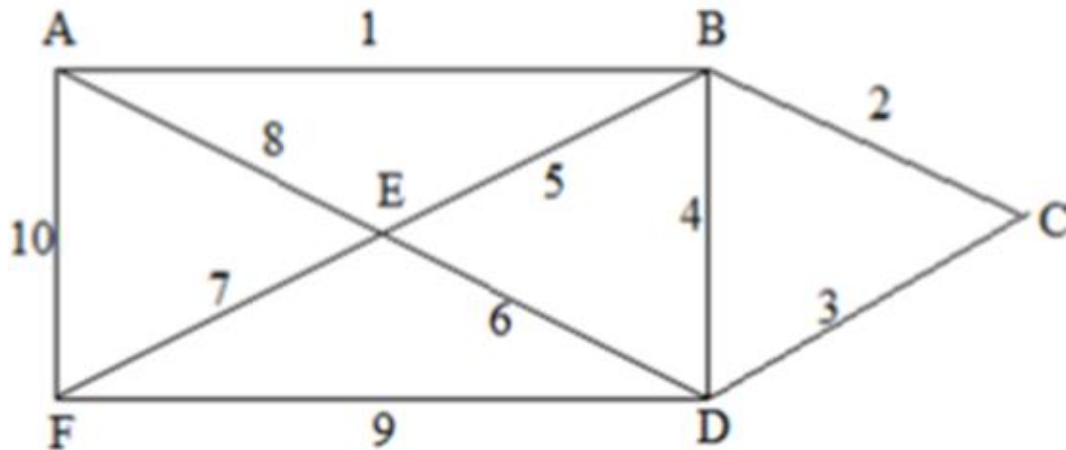


Chương 7: LÝ THUYẾT ĐỒ THỊ

1. Tìm cây khung tối thiểu của đồ thị G với trọng số như sau:





2. Cho đồ thị $G = (V, E)$, trong đó $V = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i\}$, được biểu diễn theo danh sách đỉnh liền kề như sau:

Đỉnh	Đỉnh liền kề
a	b, d
b	a, c, d, e
c	b, f
d	a, b, e, g
e	b, d, f, h
f	c, e, h, i
g	d, h
h	e, f, g, i
i	f, h



a. Vẽ đồ thị G .

b. Tìm chu trình Euler của đồ thị G nếu có

3. Có 6 môn thi cần xếp lịch. Giả sử các môn học được đánh số từ 1 đến 6, và các cặp môn thi sau có chung sinh viên: 1 và 2, 1 và 3, 1 và 4, 1 và 5, 2 và 4, 2 và 5, 2 và 6, 3 và 4, 3 và 5, 3 và 6, 4 và 6, 5 và 6. Hãy xếp lịch thi sao cho: số đợt thi là ít nhất và các sinh viên không bị trùng lịch thi.

4. Dùng thuật toán Dijkstra, tìm đường đi ngắn nhất từ A đến F trong đồ thị sau

