1.

BFS: (A,B),(A,S),(S,C),(S,G),(C,D),(C,E),(C,F),(E,H)

2.

DFS: (A,B),(A,S),(S,C),(C,D).(E,H),(H,G),(C,F)

3.

FLEURY: vs= {B,A,C,E,D,A,E,F,C,B}

(B,A),(A,C),(C,E),(E,D),(D,A),(A,E),(E,F),(F,C),(C,B)

4. (0,2),(2,3),(3,1),(1,4),(4,0)

5. . Cho trọng số của các cạnh của đồ thị bài 4 như sau: (a : 2), (b : 1), (c : 8), (d : 1), (e : 1), (f : 2), (g : 6), (h : 4), (k : 1) , (m : 3).

Dùng thuật toán Dijkstra tìm đường đi ngắn nhất từ đỉnh (A = Số cuối MSSV Mod 3 + 1) đến các đỉnh còn lại trong đồ thị đó.

A diagram of a hexagon with black lines and dots

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Set Q | 0 | 1 | 3 | 4 |
| 0,1,3,4 | inf,2 | inf,2 | 4,2 | 1,2 |
| 0,1,3 | 7,4 |  |  |  |
| 1,3 |  | 8,0 |  |  |
| 3 | 6,1 |  |  |  |
| ∅ | 6,1 | 5,3 | 4,2 | 1,2 |