BÀI TẬP QUÁ TRÌNH 2

Hãy mô tả cấu trúc topology của các đối tượng không gian trong sơ đồ sau:

Dữ liệu tọa độ cung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cung | Nút đầu | Nút cuối | Đỉnh |
| a1 | 10,40 | 35,60 | 10,60 |
| a2 | 60,10 | 10,40 | 10,10 |
| a3 | 10,40 | 25,40 |  |
| a4 | 25,40 | 60,10 |  |
| a5 | 25,40 | 60,40 |  |
| a6 | 35,45 | 35,60 |  |
| a7 | 35,60 | 70,40 | 70,60 |
| a8 | 70,40 | 60,40 |  |
| a9 | 60,40 | 60,10 |  |
| a10 | 70,40 | 60,10 | 70,10 |

Topology vùng

|  |  |
| --- | --- |
| Vùng | Cung |
| A | a1,a7a8,a5,a3,a6 |
| B | a2,a3,a4 |
| C | a4,a5,a9 |
| D | a8,a9,a10 |
| E | Vùng ngoài a1,a2,a10,…. |

Topology nút

|  |  |
| --- | --- |
| Nút | Cung |
| N1 | a1,a2,a3 |
| N2 | a3,a5,a4 |
| N3 | a2,a4,a9,a10 |
| N4 | a1,a6,a7 |
| N5 | a6 |
| N6 | a5,a8,a9 |
| N7 | a8,a10,a7 |

Topology cung

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cung | Nút đầu | Nút cuối | Vùng trái | Vùng phải |
| a1 | N1 | N4 | E | A |
| a2 | N3 | N1 | E | B |
| a3 | N1 | N2 | A | B |
| a4 | N2 | N3 | C | B |
| a5 | N2 | N6 | A | C |
| a6 | N3 | N4 | A | A |
| a7 | N4 | N7 | E | A |
| a8 | N7 | N6 | D | A |
| a9 | N6 | N3 | D | C |
| a10 | N7 | N3 | D | E |
|  |  |  |  |  |