

TÍNH TOÁN PHẦN MẢNH DỌC

Input

Ma trận USE

| | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 |
|----|----|----|----|----|----|
| q1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| q2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| q3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| q4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| q5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |

Ma trận ACC

| | S1 | S2 | S3 | S4 |
|----|----|----|----|----|
| q1 | 3 | 0 | 5 | 0 |
| q2 | 0 | 2 | 0 | 6 |
| q3 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| q4 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| q5 | 2 | 0 | 1 | 3 |

Ma trận Ref

| | S1 | S2 | S3 | S4 |
|----|----|----|----|----|
| q1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| q2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| q3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| q4 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| q5 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Output

Ma trận AA

| | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 |
|----|----|----|----|----|----|
| A1 | 16 | 0 | 4 | 12 | 4 |
| A2 | 0 | 14 | 8 | 0 | 14 |
| A3 | 4 | 8 | 28 | 16 | 12 |
| A4 | 12 | 0 | 16 | 28 | 0 |
| A5 | 4 | 14 | 12 | 0 | 18 |

Ma trận bond

| | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A1 | | 88 | 416 | 592 | 184 |
| A2 | 88 | | 504 | 128 | 544 |
| A3 | 416 | 504 | | 944 | 680 |
| A4 | 592 | 128 | 944 | | 240 |
| A5 | 184 | 544 | 680 | 240 | |

Chọn 3 cột cần tính NET CONTRIBUTION

A0

A3

A1

cont(A0, A3, A1) bằng:
832

A1

A3

A2

cont(A1, A3, A2) bằng:
1664

A2

A3

A0

cont(A2, A3, A0) bằng:
1008

A0

A4

A1

cont(A0, A4, A1) bằng:
1184

A1

A4

A3

cont(A1, A4, A3) bằng:
2240

A3

A4

A2

cont(A3, A4, A2) bằng:
1136

A2

A4

A0

cont(A2, A4, A0) bằng:
256

A0

A5

A1

cont(A0, A5, A1) bằng:
368

A1

A5

A4

cont(A1, A5, A4) bằng:
-336

A4

A5

A3

cont(A4, A5, A3) bằng:
-48

A3

A5

A2

cont(A3, A5, A2) bằng:
1440

A2

A5

A0

cont(A2, A5, A0) bằng:
1088

Nhập thứ tự các cột trong ma trận CA

A1

A4

A3

A5

A2

AQ(q1) = {A2A3A5}
AQ(q2) = {A3A4}
AQ(q3) = {A1A3A5}
AQ(q4) = {A1A4}
AQ(q5) = {A2A5}

Ma trận CA

| | A1 | A4 | A3 | A5 | A2 |
|----|----|----|----|----|----|
| A1 | 16 | 12 | 4 | 4 | 0 |
| A4 | 12 | 28 | 16 | 0 | 0 |
| A3 | 4 | 16 | 28 | 12 | 8 |
| A5 | 4 | 0 | 12 | 18 | 14 |
| A2 | 0 | 0 | 8 | 14 | 14 |

Tất cả các trường hợp cắt ma trận CA

Trường hợp 1

TA = {A1, A4, A3, A5}

BA = {A2}

TQ = {q2q3q4}

BQ = {}

OQ = {q1q5}

| | q1 | q2 | q3 | q4 | q5 |
|--------------------|----|----|----|----|----|
| Truy vấn thuộc TQ: | | x | x | x | |
| Truy vấn thuộc BQ: | | | | | |

CTQ = 32

CBQ = 0

COQ = 14

Z = -196

Trường hợp 2

TA = {A1, A4, A3}

BA = {A5, A2}

TQ = {q2q4}

BQ = {q5}

OQ = {q1q3}

| | q1 | q2 | q3 | q4 | q5 |
|--------------------|----|----|----|----|----|
| Truy vấn thuộc TQ: | | x | | x | |
| Truy vấn thuộc BQ: | | | | | x |

CTQ = 28

CBQ = 6

COQ = 12

Z = 24

Trường hợp 3

TA = {A1, A4}

BA = {A3, A5, A2}

TQ = {q4}

BQ = {q1q5}

OQ = {q2q3}

| | q1 | q2 | q3 | q4 | q5 |
|--------------------|----|----|----|----|----|
| Truy vấn thuộc TQ: | | | | x | |
| Truy vấn thuộc BQ: | x | | | | x |

CTQ = 12

CBQ = 14

COQ = 20

Z = -232

Trường hợp 4

TA = {A1}

BA = {A4, A3, A5, A2}

TQ = {}

BQ = {q1q2q5}

OQ = {q3q4}

| | q1 | q2 | q3 | q4 | q5 |
|--------------------|----|----|----|----|----|
| Truy vấn thuộc TQ: | | | | | |
| Truy vấn thuộc BQ: | x | x | | | x |

CTQ = 0

CBQ = 30

COQ = 16

Z = -256