

## TÍNH TOÁN PHÂN MẢNH DỌC

Input

Ma trận USE

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

Ma trận ACC

	S1	S2	S3	S4
q1	0	5	0	3
q2	3	0	1	1
q3	7	0	3	0
q4	0	5	0	9
q5	1	0	3	0

Ma trận Ref

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

Output

Ma trận AA

	A1	A2	A3	A4	A5
A1	46	10	36	0	8
A2	10	23	5	13	0
A3	36	5	41	5	8
A4	0	13	5	13	0
A5	8	0	8	0	8

Ma trận bond

	A1	A2	A3	A4	A5
A1		870	3246	310	720
A2	870		745	493	120
A3	3246	745		335	680
A4	310	493	335		40
A5	720	120	680	40	

### Chọn 3 cột cần tính NET CONTRIBUTION

A0 A3 A1

cont(A0, A3, A1) bằng:

6492

A1 A3 A2

cont(A1, A3, A2) bằng:

6242

A2 A3 A0

cont(A2, A3, A0) bằng:

1490

A0 A4 A3

cont(A0, A4, A3) bằng:

670

A3 A4 A1

cont(A3, A4, A1) bằng:

-5202

A1 A4 A2

cont(A1, A4, A2) bằng:

-134

A2 A4 A0

cont(A2, A4, A0) bằng:

986

A0 A5 A3

cont(A0, A5, A3) bằng:

1360

A3 A5 A1

cont(A3, A5, A1) bằng:

-3692

A1 A5 A2

cont(A1, A5, A2) bằng:

-60

A2 A5 A4

cont(A2, A5, A4) bằng:

-666

A4 A5 A0

cont(A4, A5, A0) bằng:

80

### Nhập thứ tự các cột trong ma trận CA

A5 A3 A1 A2 A4

AQ(q1) = {A2A4}  
 AQ(q2) = {A2A3A4}  
 AQ(q3) = {A1A2}  
 AQ(q4) = {A1A3}  
 AQ(q5) = {A1A3A5}

Ma trận CA

	A5	A3	A1	A2	A4
A5	8	8	8	0	0
A3	8	41	36	5	5
A1	8	36	46	10	0
A2	0	5	10	23	13
A4	0	5	0	13	13

### Tất cả các trường hợp cắt ma trận CA

#### Trường hợp 1

TA = {A5, A3, A1, A2}

BA = {A4}

TQ = {q3q4q5}

BQ = {}

OQ = {q1q2}

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

CTQ = 46

CBQ = 0

COQ = 13

Z = -169

#### Trường hợp 2

TA = {A5, A3, A1}

BA = {A2, A4}

TQ = {q4q5}

BQ = {q1}

OQ = {q2q3}

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

CTQ = 36

CBQ = 8

COQ = 15

Z = 63

#### Trường hợp 3

TA = {A5, A3}

BA = {A1, A2, A4}

TQ = {}

BQ = {q1q3}

OQ = {q2q4q5}

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

CTQ = 0

CBQ = 18

COQ = 41

Z = -1681

#### Trường hợp 4

TA = {A5}

BA = {A3, A1, A2, A4}

TQ = {}

BQ = {q1q2q3q4}

OQ = {q5}

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

CTQ = 0

CBQ = 51

COQ = 8

Z = -64