

TÍNH TOÁN PHÂN MẢNH DỤC

Input

Ma trận USE

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

Ma trận ACC

	S1	S2	S3	S4
q1	0	5	2	3
q2	5	10	5	0
q3	10	10	0	10
q4	20	0	10	10
q5	10	10	15	15

Ma trận Ref

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

Output

Ma trận AA

	A1	A2	A3	A4	A5
A1	10	0	10	0	10
A2	0	90	20	30	70
A3	10	20	30	0	10
A4	0	30	0	30	30
A5	10	70	10	30	130

Ma trận bond

	A1	A2	A3	A4	A5
A1		900	500	300	1500
A2	900		3100	5700	16500
A3	500	3100		900	3100
A4	300	5700	900		6900
A5	1500	16500	3100	6900	

Chọn 3 cột cần tính NET CONTRIBUTION

A0 A3 A1

cont(A0, A3, A1) bằng:
1000

A1 A3 A2

cont(A1, A3, A2) bằng:
5400

A2 A3 A0

cont(A2, A3, A0) bằng:
6200

A0 A4 A1

cont(A0, A4, A1) bằng:
600

A1 A4 A2

cont(A1, A4, A2) bằng:
10200

A2 A4 A3

cont(A2, A4, A3) bằng:
7000

A3 A4 A0

cont(A3, A4, A0) bằng:
1800

A0 A5 A1

cont(A0, A5, A1) bằng:
3000

A1 A5 A4

cont(A1, A5, A4) bằng:
16200

A4 A5 A2

cont(A4, A5, A2) bằng:
35400

A2 A5 A3

cont(A2, A5, A3) bằng:
33000

A3 A5 A0

cont(A3, A5, A0) bằng:
6200

Nhập thứ tự các cột trong ma trận CA

A1 A4 A5 A2 A3

Ma trận CA

	A1	A4	A5	A2	A3
A1	10	0	10	0	10
A4	0	30	30	30	0
A5	10	30	130	70	10
A2	0	30	70	90	20
A3	10	0	10	20	30

AQ(q1) = {A1A3A5}
AQ(q2) = {A2A3}
AQ(q3) = {A2A4A5}
AQ(q4) = {A2A5}
AQ(q5) = {A5}

Tất cả các trường hợp cắt ma trận CA

Trường hợp 1

TA = {A1, A4, A5, A2}

BA = {A3}

TQ = {q3q4q5}

BQ = {}

OQ = {q1q2}

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

CTQ = 120

CBQ = 0

COQ = 30

Z = -900

Trường hợp 2

TA = {A1, A4, A5}

BA = {A2, A3}

TQ = {q5}

BQ = {q2}

OQ = {q1q3q4}

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

CTQ = 50

CBQ = 20

COQ = 80

Z = -5400

Trường hợp 3

TA = {A1, A4}

BA = {A5, A2, A3}

TQ = {}

BQ = {q2q4q5}

OQ = {q1q3}

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

CTQ = 0

CBQ = 110

COQ = 40

Z = -1600

Trường hợp 4

TA = {A1}

BA = {A4, A5, A2, A3}

TQ = {}

BQ = {q2q3q4q5}

OQ = {q1}

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

CTQ = 0

CBQ = 140

COQ = 10

Z = -100