

TÍNH TOÁN PHÂN MẢNH DỤC

Input

Ma trận USE

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

Ma trận ACC

	S1	S2	S3	S4
q1	0	2	6	0
q2	0	3	0	4
q3	2	0	3	1
q4	0	5	1	0
q5	6	0	4	2

Ma trận Ref

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

Output

Ma trận AA

	A1	A2	A3	A4	A5
A1	30	0	6	0	30
A2	0	14	0	6	8
A3	6	0	20	14	6
A4	0	6	14	20	0
A5	30	8	6	0	38

Ma trận bond

	A1	A2	A3	A4	A5
A1		240	480	84	2076
A2	240		132	204	416
A3	480	132		560	528
A4	84	204	560		132
A5	2076	416	528	132	

Chọn 3 cột cần tính NET CONTRIBUTION

A0 A3 A1

cont(A0, A3, A1) bằng:

960

A1 A3 A2

cont(A1, A3, A2) bằng:

744

A2 A3 A0

cont(A2, A3, A0) bằng:

264

A0 A4 A3

cont(A0, A4, A3) bằng:

1120

A3 A4 A1

cont(A3, A4, A1) bằng:

328

A1 A4 A2

cont(A1, A4, A2) bằng:

96

A2 A4 A0

cont(A2, A4, A0) bằng:

408

A0 A5 A4

cont(A0, A5, A4) bằng:

264

A4 A5 A3

cont(A4, A5, A3) bằng:

200

A3 A5 A1

cont(A3, A5, A1) bằng:

4248

A1 A5 A2

cont(A1, A5, A2) bằng:

4504

A2 A5 A0

cont(A2, A5, A0) bằng:

832

Nhập thứ tự các cột trong ma trận CA

A4 A3 A1 A5 A2

AQ(q1) = {A2A5}
 AQ(q2) = {A3A4}
 AQ(q3) = {A1A3A5}
 AQ(q4) = {A2A4}
 AQ(q5) = {A1A5}

Ma trận CA

	A4	A3	A1	A5	A2
A4	20	14	0	0	6
A3	14	20	6	6	0
A1	0	6	30	30	0
A5	0	6	30	38	8
A2	6	0	0	8	14

Tất cả các trường hợp cắt ma trận CA

Trường hợp 1

TA = {A4, A3, A1, A5}

BA = {A2}

TQ = {q2q3q5}

BQ = {}

OQ = {q1q4}

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

CTQ = 44
CBQ = 0
COQ = 14
Z = -196

Trường hợp 2

TA = {A4, A3, A1}

BA = {A5, A2}

TQ = {q2}

BQ = {q1}

OQ = {q3q4q5}

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

CTQ = 14
CBQ = 8
COQ = 36
Z = -1184

Trường hợp 3

TA = {A4, A3}

BA = {A1, A5, A2}

TQ = {q2}

BQ = {q1q5}

OQ = {q3q4}

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

CTQ = 14
CBQ = 32
COQ = 12
Z = 304

Trường hợp 4

TA = {A4}

BA = {A3, A1, A5, A2}

TQ = {}

BQ = {q1q3q5}

OQ = {q2q4}

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

CTQ = 0
CBQ = 38
COQ = 20
Z = -400