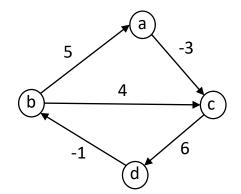
Group Name: Error 404

Group Leader: Mark Decello

Group Members: Mark Decello, Julius Lopez, Gene Olivia, Hanel Duran, Naglaa Saeid

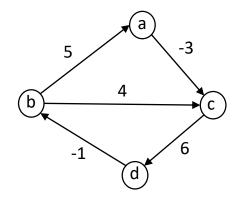


		а	b	С	d
	а	0	∞	-3	∞
5	b	5	0	4	∞
$D_0 =$	С	∞	∞	0	6
	d	∞	-1	∞	0

	а	a	b	С	d
c –	b	a	b	С	d
$S_0 =$	С	a	b	С	d
	d	а	b	С	d

		а	b	С	d
	а	0	∞	-3	∞
_	b	5	0	2	∞
D ₁ =	С	∞	∞	0	6
	d	∞	-1	∞	0
		а	b	С	d
	а	0	∞	-3	∞
D ₂ =	b	5	0	2	∞
	С	∞	∞	0	6
	d	4	-1	1	0
		а	b	С	d
	а	a 0	b ∞	c -3	d
D -	a b				
D ₃ =		0	∞	-3	3
D ₃ =	b	0 5	∞ 0	-3 2	3
D ₃ =	b c	0 5 ∞	∞ 0 ∞	-3 2 0	3 8 6
D ₃ =	b c	0 5 ∞ 4	∞ 0 ∞ -1	-3 2 0	3 8 6 0
	b c d	0 5 ∞ 4	∞ 0 ∞ -1	-3 2 0 1	3 8 6 0
D ₃ = D ₄ =	b c d	0 5 ∞ 4 a 0	∞ 0 ∞ -1 b 2	-3 2 0 1 c	3 8 6 0 d

		а	b	С	d
	а	а	b	С	d
6	b	а	b	а	d
S _a =	С	a	b	С	d
	d	а	b	С	d
			h		d
		а	b	С	u
	а	a	b	С	d
$S_b =$	b	а	b	а	d
	С	а	b	С	d
	d	b	b	b	d
		а	b	С	d
	a	a a	b b	C C	d C
S -	a b				
S _c =		a	b	С	С
S _c =	b	a a	b b	c a	C C
S _c =	b c	a a a	b b b	c a c	c c d
$S_c =$	b c	a a a b	b b b	c a c b	c c d
	b c d	a a a b	b b b b	c a c b	c c d d
$S_c = S_d $	b c d	a a a b a	b b b c d	c a c b	c c d d d c



D	а	0	2	-3	3
	b	5	0	2	8
D ₄ =	С	10	5	0	6
	d	4	-1	1	0

		a	b	С	d
	а	а	d	С	С
c _	b	a	b	a	С
$S_d =$	С	d	d	С	d
	d	b	b	b	d

Source Vertex	Destination Vertex	Distance	Shortest Path
a	b	2	a->d->b
а	С	-3	a->c
a	d	3	a->c->d
b	a	5	b->a
b	С	2	b->a->c
b	d	8	b->c->d
С	a	10	c->d->a
С	b	5	c->d->b
С	d	6	c->d
d	a	4	d->b->d->a
d	b	-1	d->b
d	С	1	d->b->c