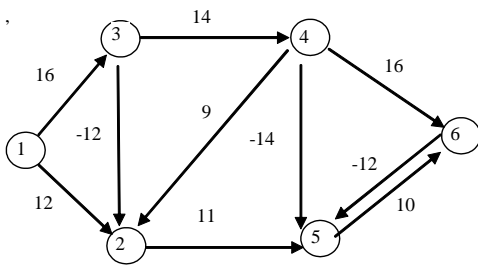


1.

Határozzuk meg a leghosszabb út hosszát (legrövidebb átfutási időt) 1-ből 6-ba.

(Határozzuk meg a csomópontok/események legkorábbi és legkésőbbi bekövetkezési idejét azzal a feltétellel, hogy az átfutási idő minimális.)



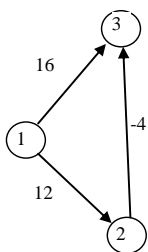
0	0	0
39	39	12;39
16	16	16
30	30	30
50	50	23;34
60	46;60	46

	1	2	3	4	5	6	
		12	16				1
					11		2
		-12		14			3
		9			-14	16	4
						10	5
					-12		6

46	21	30	16;30	10	0
46;60	21	30;44	30	10	0
60	21	44	30	10	0
0	39	16	30	50	60

legkésőbbi értékek:

2. Határozzuk meg a leghosszabb út hosszát (legrövidebb átfutási időt) 1-ből 3-ba és 3-ból 1-be.

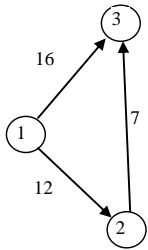


0	1	2	3	
12		12	16	1
16			-4	2
				3

16	-4	0
----	----	---

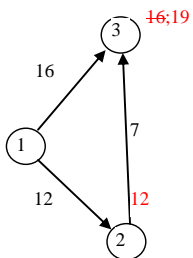
3. Határozzuk meg a leghosszabb út hosszát (legrövidebb átfutási időt) 1-ből 3-ba és 3-ból 1-be.



0	1	2	3	
12		12	16	1
16;19			7	2
				3

19	7;	0
----	----	---

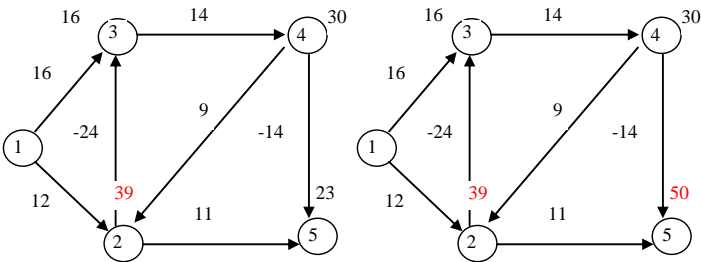
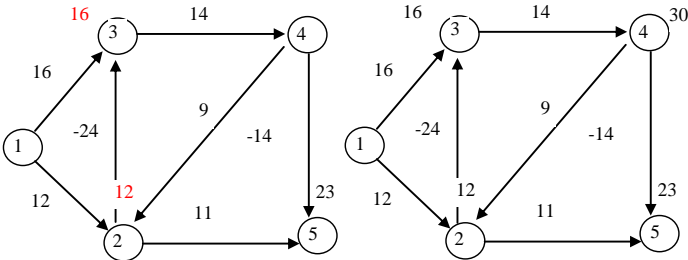
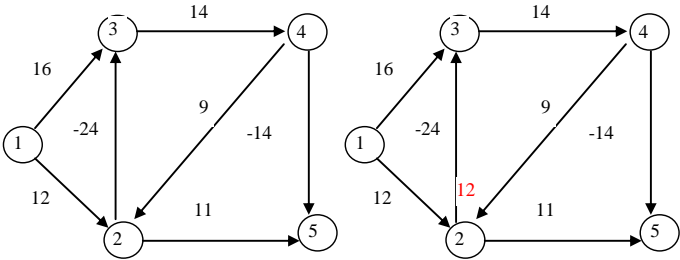


Legyen a sorrend 1,3,2

0	1	2	3	
12		12	16	1
19,16			7	2
				3

19	7;	0
----	----	---

4. Határozzuk meg a leghosszabb út hosszát (legrövidebb átfutási időt) 1-ből 5-be és 5-ből 1-be.



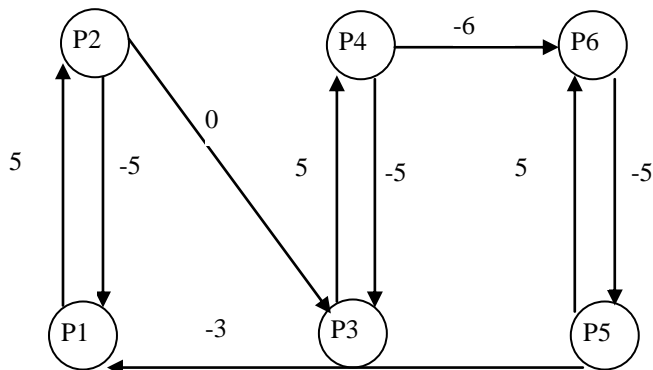
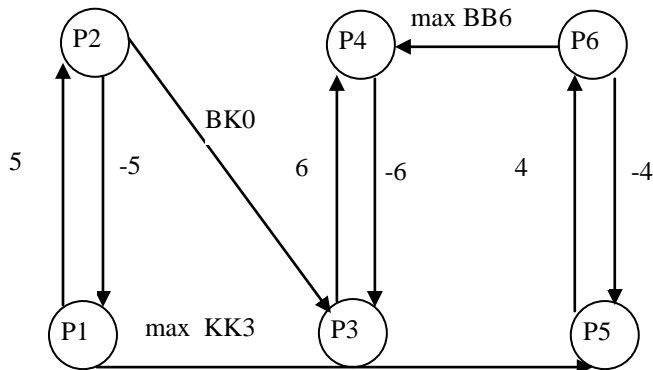
0	0	0
39	39	<del>12</del> ;39
16	16	16
30	30	30
50	<del>23</del> ;50	23

	1	2	3	4	5	
		12	16			1
			-24		11	2
				14		3
		9			-14	4
						5

			-		
<del>16</del> ;23	11	0	<del>14</del> ;20	0	
<del>23</del> ;50	11	0;34	20	0	

50	11	34	20	0
----	----	----	----	---

5. Határozzuk meg a leghosszabb út hosszát (legrövidebb átfutási időt) 1-ből 6-ba és 6-ból 1-be.



0	1	2	3	4	5	6	
5		5					1
5	-5		0				2
11				6			3
1			-6			-6	4
5	-3					4	5
					-4		6

5	0	0	-6	4	0
---	---	---	----	---	---