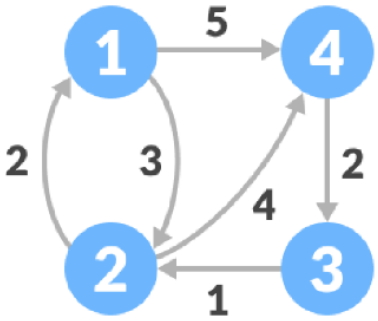
6. Programare Dinamică

Rezolvați, cu ajutorul algoritmului Floyd-Warshal, drumul minim între oricare două vârfuri ale grafului:



$A^0 =$

	1	2	3	4
1	0	3	&	5
2	2	0	&	4
3	&	1	0	&
4	&	&	2	0

$A^1 =$

	1	2	3	4
1	0	3	&	5
2	2	0		
3	&		0	
4	&			0

⇒

	1	2	3	4
1	0	3	&	5
2	2	0	9	4
3	&	1	0	8
4	&	&	2	0

$A^2 =$

	1	2	3	4
1	0	3		
2	2	0	9	4
3		1	0	
4		&		0

→

	1	2	3	4
1	0	3	9	5
2	2	0	9	4
3	3	1	0	5
4	&	&	2	0

$A^3 =$

	1	2	3	4
1	0		&	
2		0	9	
3	&	1	0	8
4			2	0

→

	1	2	3	4
1	0	3	9	5
2	2	0	9	4
3	3	1	0	5
4	5	3	2	0

$A^4 =$

	1	2	3	4
1	0			5
2		0		4
3			0	5
4	5	3	2	0

→

	1	2	3	4
1	0	3	7	5
2	2	0	6	4
3	3	1	0	5
4	5	3	2	0

Se poate observa ca la $\boldsymbol{A^4}$ se gasesc toate drumurile cele mai scurte.