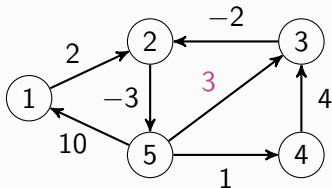


Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



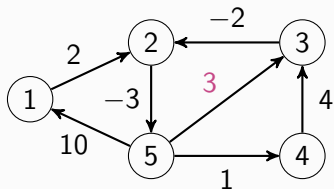
d_0	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	∞
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	∞
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	∞	3	1	∞

d_1	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



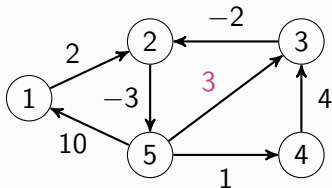
d_0	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	∞
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	∞
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	∞	3	1	∞

d_1	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



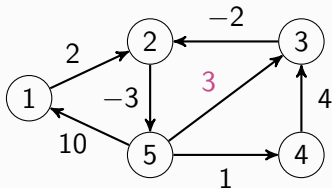
d_0	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	∞
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	∞
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	∞	3	1	∞

d_1	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



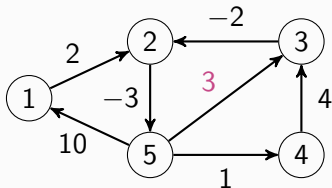
d_0	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	∞
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	∞
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	∞	3	1	∞

d_1	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	∞
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	∞
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	∞	3	1	∞

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



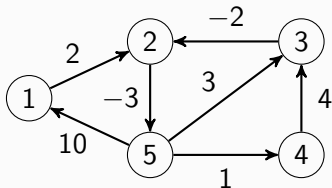
d_0	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	∞
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	∞
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	∞	3	1	∞

d_1	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	∞
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	∞
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	12	3	1	∞

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



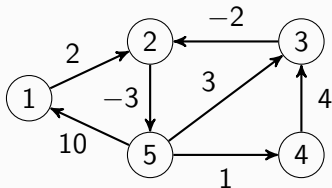
d_1	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	∞
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	∞
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	12	3	1	∞

d_2	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



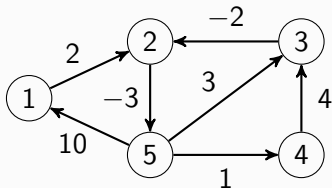
d_2	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	∞
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	∞
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	12	3	1	∞

d_2	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



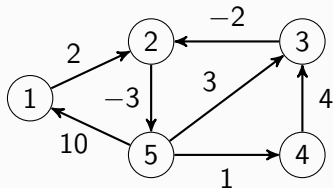
d_2	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	∞
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	∞
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	12	3	1	∞

d_2	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



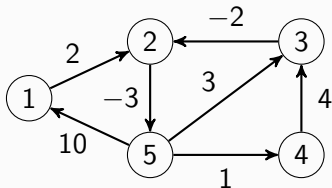
d_2	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	∞
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	∞
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	12	3	1	∞

d_2	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	12	3	1	

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



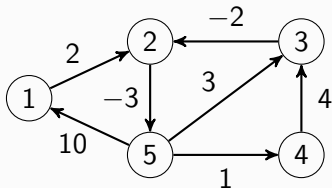
d_2	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	∞
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	∞
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	12	3	1	∞

d_2	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	12	3	1	9

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



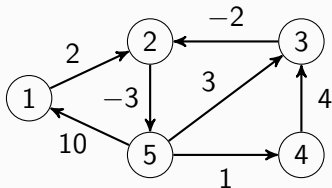
d_2	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	12	3	1	9

d_3	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



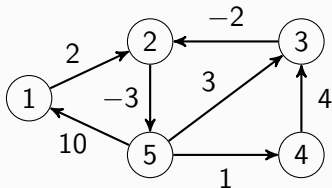
d_2	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	12	3	1	9

d_3	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



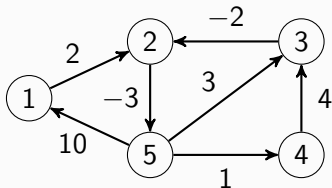
d_2	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	12	3	1	9

d_3	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



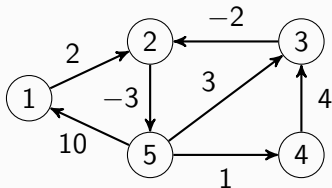
d_2	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	12	3	1	9

d_3	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞		4	∞	
5	10		3	1	

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



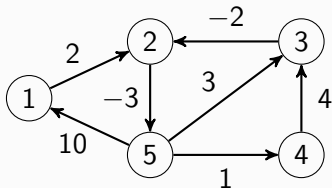
d_2	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	∞	4	∞	∞
5	10	12	3	1	9

d_3	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	2	4	∞	-1
5	10	1	3	1	-2

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



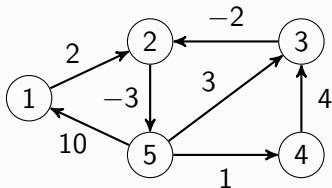
d_3	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	2	4	∞	-1
5	10	1	3	1	-2

d_4	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



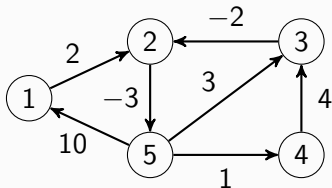
d_3	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	2	4	∞	-1
5	10	1	3	1	-2

d_4	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



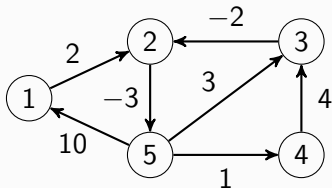
d_3	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	2	4	∞	-1
5	10	1	3	1	-2

d_4	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



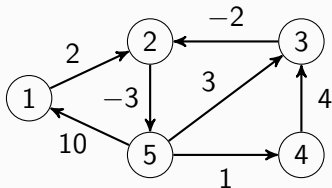
d_3	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	2	4	∞	-1
5	10	1	3	1	-2

d_4	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	2	4	∞	-1
5	10			1	

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



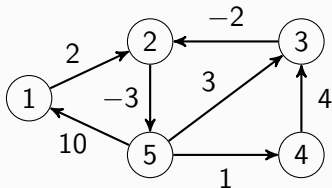
d_3	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	2	4	∞	-1
5	10	1	3	1	-2

d_4	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	2	4	∞	-1
5	10	1	3	1	-2

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



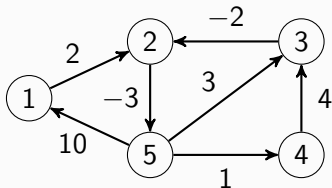
d_4	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	2	4	∞	-1
5	10	1	3	1	-2

d_5	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



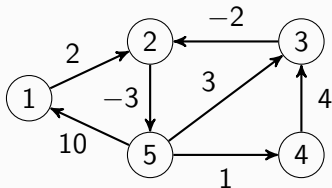
d_4	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	2	4	∞	-1
5	10	1	3	1	-2

d_5	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



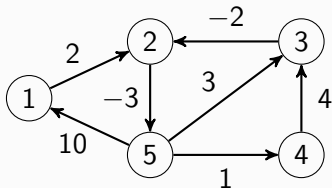
d_4	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	2	4	∞	-1
5	10	1	3	1	-2

d_5	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



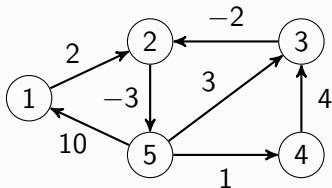
d_4	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	2	4	∞	-1
5	10	1	3	1	-2

d_5	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

Der Floyd-Warshall-Algorithmus

Beispiel

Als nächstes betrachten wir folgenden Digraphen:



d_4	1	2	3	4	5
1	∞	2	∞	∞	-1
2	∞	∞	∞	∞	-3
3	∞	-2	∞	∞	-5
4	∞	2	4	∞	-1
5	10	1	3	1	-2

d_5	1	2	3	4	5
1	9	0	2	0	-3
2	7	-2	0	-2	-5
3	5	-4	-2	-4	-7
4	9	0	2	0	-3
5	8	-1	1	-1	-4