



c) Kortste afstanden met Floyd.: geeft alle kortste afstanden

naar	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
van	0 7 3 6 ∞ ∞ ∞ ∞	7 0 4 ∞ 2 6 ∞ ∞	3 4 0 ∞ ∞ ∞ ∞ ∞	6 ∞ 1 0 ∞ ∞ ∞ 9	∞ 5 ∞ 0 3 8 ∞	0 6 ∞ 3 0 6 0 0	0 0 0 8 6 0 7	∞ 9 4 ∞ ∞ 0	1	2	3	4	5	6	7	8
D =	0 7 3 6 ∞ ∞ ∞ ∞	7 0 4 ∞ 2 6 ∞ ∞	3 4 0 ∞ ∞ ∞ ∞ ∞	6 ∞ 1 0 ∞ ∞ ∞ 9	∞ 5 ∞ 0 3 8 ∞	0 6 ∞ 3 0 6 0 0	0 0 0 8 6 0 7	∞ 9 4 ∞ ∞ 0	1	2	3	4	5	6	7	8
P =	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8

c) Kortste afstanden met Floyd.: geeft alle kortste afstanden

maar van	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	7	3	6	∞	∞	∞	∞	1							
2	7	0	4	13	2	6	∞	∞	2	1						
3	3	4	0	2	∞	∞	∞	∞	3	1						
4	6	∞	1	0	∞	∞	∞	9	4	1						
5	∞	∞	5	∞	0	3	8	∞	5							
6	∞	6	∞	∞	3	0	6	∞	6							
7	∞	∞	∞	∞	8	6	0	7	7							
8	∞	∞	∞	9	4	∞	∞	0	8							

stap 1

c) Kortste afstanden met Floyd.: geeft alle kortste afstanden

maar van	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
D =	0	7	3 7	6	8 8	13 13	∞ ∞	15 15		4	2 2	2 2	4 4	2 2	2 2	4 4	4 4
	7	0	4	13 13	2	6	∞ ∞	13 13		1	1 1	1 1	3 3	1 1	2 2	2 2	4 4
	3	3	4	0	9 9	6 6	10 10	∞ ∞	18 18		4	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3
	4	84 84	∞ ∞	5	1	0	5 5	11 11	∞ ∞	9	3	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3
	5	8 8	9 9	5	74 74	∞ ∞	0	3	8	23 23	3	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	4 4
	6	13 13	6 6	10 10	19 19	∞ ∞	3	0	6	38 38	6	2 2	2 2	2 2	2 2	4 4	4 4
	7	∞ ∞	∞ ∞	∞ ∞	8 8	6	∞ ∞	0	7		7						
	8	∞ ∞	∞ ∞	∞ ∞	9	4	∞ ∞	20 20	∞ ∞	0	8	4	4	4	4	4	

step 1 step 2 step 3 step 4

c) Kortste afstanden met Floyd.: geeft alle kortste afstanden

naar	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
van	0	7	3 7	6	8 12	7 12	7 11	15 14		4	2	5	5	4			
D =	84	5 85	1	0	5 7	7 11	15 10	9		3	1	55	37				
	5	8 9	5	7 8	0	3	8	28 15		3	1	2	8 5	5	4		
	6	13 00	6	16 12	8 13	19 22	3	0	6	28 20	13	5	3	3	3	4 7	
	7	06 16	06 12	6 13	06 22	8 12	6	0	7		5	5	5	5	5	4 7	
	8	00 73	00 74	00 70	9	4	20 7	4 12	0	4	4	4	5	5	5	5	

step 1 step 2 step 3 step 4 step 5 step 6 step 7

c) Kortste afstanden met Floyd.: geeft alle kortste afstanden

	naar	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
van		0	7	3 ¹¹	6	9 ¹²	13 ¹²	77 ¹⁴	15 ¹⁴		0	0	2 ⁴	0	2 ⁵	5 ⁴		
D =	1	0	7	3 ¹¹	6	9 ¹²	13 ¹²	77 ¹⁴	15 ¹⁴		0	0	2 ⁴	0	2 ⁵	5 ⁴		
	2	7	0	4	13 ¹²	2	65	10 ¹¹	98 ¹⁷		0	0	1	0	55	37		
	3	3	4	0	2 ⁹	6	12 ⁹	14 ¹⁴	18 ¹⁴		0	0	0	1	2	8 ⁵	54	
	4	84	13 ⁵	1	0	15 ¹⁷	19 ¹⁰	15 ¹⁰	9		3	X	0	0	8 ³	5	0	
	5	4 ⁸	8 ⁵	5	74 ⁵	0	3	8	28 ¹⁵		3	3	0	3	0	0	4 ⁷	
	6	13 ¹¹	6 ⁶	16 ⁸	19 ¹⁷	0	3	0	6	28 ¹³	5	0	8 ⁵	8 ⁵	0	0	4 ⁷	
	7	00 ¹⁶	00 ¹⁷	00 ¹³	00 ¹⁶	8	6	0	7		5	5	5	5	0	0	0	
	8	00 ⁷³	00 ⁷⁴	00 ⁷⁰	9	4	20 ⁷	4 ¹²	0		4	4	4	0	0	4	5 ⁵	

step 1 step 2 step 3 step 4 step 5 step 6 step 7 step 8