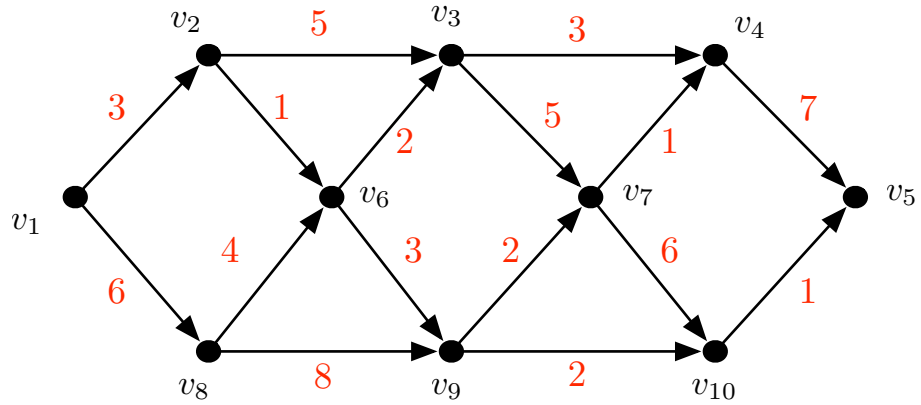


► Problem 11.2-21 (b)

Apply the Bellman-Ford algorithm to the given graph, answering by means of a table like Table 11.12.



Solution.

		Maximum number of arcs									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	v2	3,v1	3,v1	3,v1	3,v1	3,v1	3,v1	3,v1	3,v1	3,v1	3,v1
	v3	∞	8,v2	6,v6	6,v6	6,v6	6,v6	6,v6	6,v6	6,v6	6,v6
	v4	∞	∞	11,v3	9,v3	9,v3	9,v3	9,v3	9,v3	9,v3	9,v3
	v5	∞	∞	∞	17,v10	10,v10	10,v10	10,v10	10,v10	10,v10	10,v10
vertices	v6	∞	4,v2	4,v2	4,v2	4,v2	4,v2	4,v2	4,v2	4,v2	4,v2
	v7	∞	∞	13,v3	9,v9	9,v9	9,v9	9,v9	9,v9	9,v9	9,v9
	v8	6,v1	6,v1	6,v1	6,v1	6,v1	6,v1	6,v1	6,v1	6,v1	6,v1
	v9	∞	14,v8	7,v6	7,v6	7,v6	7,v6	7,v6	7,v6	7,v6	7,v6
	v10	∞	∞	16,v9	9,v9	9,v9	9,v9	9,v9	9,v9	9,v9	9,v9

□