



Listes d'adjacence :

1-> 2

2-> 3, 4, 5

3-> 5, 6

4-> 1, 5, 7

5-> -

6-> 1, 7

Effectuer l'algorithme de Dijkstra depuis le sommet 2

Dijkstra

Initialisation

Queue de priorité (début de la queue à gauche)

2	1	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7
undefined	-	undefined	undefined	undefined	undefined	undefined

Distance du sommet au sommet de départ

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

Marquage

1	2	3	4	5	6	7

Itération 1

Traitement sommet 2

Ajout des arcs 2-3, 2-4, 2-5

Queue de priorité (début de la queue à gauche)

3	5	4	1	6	7	
---	---	---	---	---	---	--

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7
undefined	-	2-3	2-4	2-5	undefined	undefined

Distance du sommet au sommet de départ

1	2	3	4	5	6	7
infini	0	7	10	9	infini	infini

Marquage

1	2	3	4	5	6	7
	X					

Itération 2

Traitement sommet 3

Ajout des arcs 3-5, 3-6

Queue de priorité (début de la queue à gauche)

5	4	6	1	7		
---	---	---	---	---	--	--

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7
undefined	-	2-3	2-4	3-5	3-6	undefined

Distance du sommet au sommet de départ

1	2	3	4	5	6	7
infini	0	7	10	8	11	infini

Marquage

1	2	3	4	5	6	7
	X	X				

Itération 3

Traitement sommet 5

Queue de priorité (début de la queue à gauche)

4	6	1	7			
---	---	---	---	--	--	--

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7
undefined	-	2-3	2-4	3-5	3-6	undefined

Distance du sommet au sommet de départ

1	2	3	4	5	6	7
infini	0	7	10	8	11	infini

Marquage

1	2	3	4	5	6	7
	X	X		X		

Itération 4

Traitement sommet 4

Ajout des arcs 4-1, 4-7

Queue de priorité (début de la queue à gauche)

6	7	1				
---	---	---	--	--	--	--

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7
4-1	-	2-3	2-4	3-5	3-6	4-7

Distance du sommet au sommet de départ

1	2	3	4	5	6	7
15	0	7	10	8	11	13

Marquage

1	2	3	4	5	6	7
	X	X	X	X		

Itération 5

Traitement sommet 6

Ajout des arcs 6-1

Queue de priorité (début de la queue à gauche)

7	1					
---	---	--	--	--	--	--

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7
6-1	-	2-3	2-4	3-5	3-6	4-7

Distance du sommet au sommet de départ

1	2	3	4	5	6	7
13	0	7	10	8	11	13

Marquage

1	2	3	4	5	6	7
	X	X	X	X	X	

Itération 6

Traitement sommet 7

Queue de priorité (début de la queue à gauche)

1						
---	--	--	--	--	--	--

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7
6-1	-	2-3	2-4	3-5	3-6	4-7

Distance du sommet au sommet de départ

1	2	3	4	5	6	7
13	0	7	10	8	11	13

Marquage

1	2	3	4	5	6	7
	X	X	X	X	X	X

Itération 7

Traitement sommet 1

Queue de priorité (début de la queue à gauche)

--	--	--	--	--	--	--

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7
6-1	-	2-3	2-4	3-5	3-6	4-7

Distance du sommet au sommet de départ

1	2	3	4	5	6	7
13	0	7	10	8	11	13

Marquage

1	2	3	4	5	6	7
X	X	X	X	X	X	X

Arbre des plus courts chemin final

