



Listes d'adjacence :

1-> 2, 4, 6, 9

2-> 3

3-> 6

4-> 2

5 -> 2, 3, 4

6-> -

7-> 3

8-> 6, 7, 9

9-> -

Tri topologique : 8, 7, 5, 1, 9, 4, 2, 3, 6

Effectuer l'algorithme de calcul des plus courts chemins dans un graphe acyclique avec l'ordre topologique depuis le sommet 1.

Plus courts chemin, graphe acyclique

Initialisation

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	indéfini							

Distance du sommet au sommet de départ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	infini							

Itération 1

Sommet 8

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	indéfini							

Distance du sommet au sommet de départ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	infini							

Itération 2

Sommet 7

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	indéfini							

Distance du sommet au sommet de départ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	infini							

Itération 3

Sommet 5

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	indéfini							

Distance du sommet au sommet de départ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	infini							

Itération 4

Sommet 1

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	1-2	indéfini	1-4	indéfini	1-6	indéfini	indéfini	1-9

Distance du sommet au sommet de départ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	12	infini	3	infini	4	infini	infini	6

Itération 5

Sommet 9

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	1-2	indéfini	1-4	indéfini	1-6	indéfini	indéfini	1-9

Distance du sommet au sommet de départ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	12	infini	3	infini	4	infini	infini	6

Itération 6

Sommet 4

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	4-2	indéfini	1-4	indéfini	1-6	indéfini	indéfini	1-9

Distance du sommet au sommet de départ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	11	infini	3	infini	4	infini	infini	6

Itération 7

Sommet 2

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	4-2	2-3	1-4	indéfini	1-6	indéfini	indéfini	1-9

Distance du sommet au sommet de départ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	11	21	3	infini	4	infini	infini	6

Itération 8

Sommet 3

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	4-2	2-3	1-4	indéfini	1-6	indéfini	indéfini	1-9

Distance du sommet au sommet de départ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	11	21	3	infini	4	infini	infini	6

Itération 9

Sommet 6

Arcs du sommet à l'arbre des plus courts chemins

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	4-2	2-3	1-4	indéfini	1-6	indéfini	indéfini	1-9

Distance du sommet au sommet de départ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	11	21	3	infini	4	infini	infini	6

Arbre des plus courts chemins final

