

Rapport du graphe

La taille du graphe : $|V| = 18$

L'ordre du graphe : $|E| = 45$

Type du graphe : NON-Orienté

Diamètre = 9

La densité : 29%

La matrice d'adjascence :

0	1	6	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1
1	0	9	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0
6	9	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Capture du rapport :

Capture du graphe :

Rapport du graphe

La taille du graphe : $|V| = 18$

L'ordre du graphe : $|E| = 45$

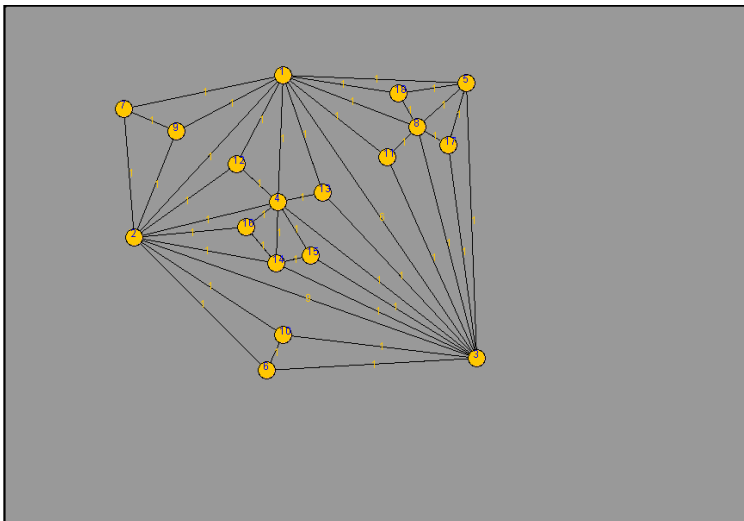
Le type du graphe : NON-Orienté

Diamètre = 9

La densité : 29%

1	0	1	6	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1
2	1	0	9	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0
3	6	9	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
5	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
9	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
15	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
16	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
17	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Exporter PDF



Application des algorithmes

|-----BFS-----|

Sommet de départ est : 1

[1 2 3 4 5 7 8 9 11 12 13 18 6 10 14 16 15 17]

|-----DFS-----|

Sommet de départ est : 1

[1 2 3 4 12 13 14 15 16 5 8 11 17 18 6 10 7 9]

|-----Prim-----|

Arrêtes Couts

-1- : 1 - 2 1

-2- : 4 - 3 1

-3- : 1 - 4 1

-4- : 1 - 5 1

-5- : 2 - 6 1

-6- : 1 - 7 1

-7- : 1 - 8 1

-8- : 1 - 9 1

-9- : 2 - 10 1

-10- : 1 - 11 1

-11- : 1 - 12 1

-12- : 1 - 13 1

-13- : 2 - 14 1

-14- : 4 - 15 1

-15- : 2 - 16 1

-16- : 3 - 17 1

-17- : 1 - 18 1

=> ACM = 17

|-----Kruskal-----|

Arrêtes Couts

-1- : 1 - 2 1

-2- : 1 - 4 1

-3- : 1 - 5 1

-4- : 1 - 7 1

-5- : 1 - 8 1

-6- : 1 - 9 1

-7- : 1 - 11 1

-8- : 1 - 12 1

-9- : 1 - 13 1

-10- : 1 - 18 1

-11- : 2 - 6 1

-12- : 2 - 10 1

-13- : 2 - 14 1

-14- : 2 - 16 1

-15- : 3 - 4 1

-16- : 3 - 15 1

-17- : 3 - 17 1

=> ACM = 17

|-----Floyd-Warshall-----|

La matrice s'affiche les plus courts chemins entre 2 sommets :

0		1		2		1		1		2		1		1		1		2		1
	1		1		2		2		2		1									
1		0		2		1		2		1		1		2		1		1		2
	1		2		1		2		1		3		2							
2		2		0		1		1		1		3		1		3		1		1
	2		1		1		1		2		1		2							
1		1		1		0		2		2		2		2		2		2		2
	1		1		1		1		1		2		2							
1		2		1		2		0		2		2		1		2		2		2
	2		2		2		2		3		1		1							
2		1		1		2		2		0		2		2		2		1		2
	2		2		2		2		2		2		3							
1		1		3		2		2		2		0		2		1		2		2
	2		2		2		3		2		3		2							
1		2		1		2		1		2		2		0		2		2		1
	2		2		2		2		3		1		1							
1		1		3		2		2		2		1		2		0		2		2
	2		2		2		3		2		3		2							
2		1		1		2		2		1		2		2		2		0		2
	2		2		2		2		2		2		3							
1		2		1		2		2		2		2		1		2		2		0
	2		2		2		2		3		2		2							
1		1		2		1		2		2		2		2		2		2		2
	0		2		2		2		2		3		2							
1		2		1		1		2		2		2		2		2		2		2
	2		0		2		2		2		2		2							
2		1		1		1		2		2		2		2		2		2		2
	2		2		0		1		1		2		3							
2		2		1		1		2		2		3		2		3		2		2
	2		2		1		0		2		2		3							
2		1		2		1		3		2		2		3		2		2		3
	2		2		1		2		0		3		3							
2		3		1		2		1		2		3		1		3		2		2
	3		2		2		2		3		0		2							
1		2		2		2		1		3		2		1		2		3		2
	2		2		3		3		3		2		0							

Historique des algorithmes

|-----Prim-----|

Arrêtes Coûts

-1- : 1 - 2 1
-2- : 4 - 3 1
-3- : 1 - 4 1
-4- : 1 - 5 1
-5- : 2 - 6 1
-6- : 1 - 7 1
-7- : 1 - 8 1
-8- : 1 - 9 1
-9- : 2 - 10 1
-10- : 1 - 11 1
-11- : 1 - 12 1
-12- : 1 - 13 1
-13- : 2 - 14 1
-14- : 4 - 15 1
-15- : 2 - 16 1
-16- : 3 - 17 1
-17- : 1 - 18 1

=> ACM = 17

|-----BFS-----|

Sommet de départ est : 1

[1 2 3 4 5 7 8 9 11 12 13 18 6 10 14 16 15 17]

|-----DFS-----|

Sommet de départ est : 4

[4 1 2 3 5 8 11 17 18 6 10 13 14 15 16 7 9 12]