INFO-F203 - Algorithmique 2: Projet 1 Rapport

Pascal Tribel Noémie Muller

8 novembre 2018

Sommaire

Ι	So	Sous-arbre de poids maximum 1				
1	Intr	Introduction 2				
2	Cho 2.1 2.2	La cla 2.1.1	mplémentation sse "Tree"	2 2 2 2		
3	Con	3.0.1 3.0.2	Somme	2 2 2		
4	Con	clusio	\mathbf{n}	2		
II	\mathbf{L}_{ϵ}	es hyj	pergraphes et hypertrees	3		
5	Intr	oducti	ion	3		
6	Choix d'implémentation					
•	6.1					
		6.1.1	La classe HyperNode	3		
		6.1.2	La classe HyperArete	3		
		6.1.3	La classe HyperGraphe	3		
		6.1.4	La classe Node	3		
		6.1.5	La classe Graphe	3		
	6.2	Les for	nctions	3		
		6.2.1	incidenceGraph	3		
		6.2.2	primalGraph	3		
		6.2.3	dualGraph	3		
		6.2.4	isCordal	3		
		6.2.5	getMaximalClique	3		
		6.2.6	getCycles	3		
		6.2.7	isAlphaAcyclic	3		
		6.2.8	isHyperTree	3		
7	Con	nplexit		3		
	7.1		ément	3		
		7.1.1	incidenceGraph	3		
		7.1.2	primalGraph	3		
		7 1 3	dualGraph	3		

	7.2	7.1.7 isAlphaAcyclic			
8	Conclusion				
P	ren	nière partie			
\mathbf{S}	ου	ıs-arbre de poids maximum			
1	I	ntroduction			
2	C	Choix d'implémentation			
2.	1	La classe "Tree"			
2.1	l .1	La méthode somme			
2.	2	La fonction maxSubTree			
3	C	Complexité			

3.0.1 Somme

3.0.2 Algorithme maxSubTree

Conclusion

Deuxième partie

Les hypergraphes et hypertrees

5 Introduction

6 Choix d'implémentation

- 6.1 Les classes
- 6.1.1 La classe HyperNode
- 6.1.2 La classe HyperArete
- 6.1.3 La classe HyperGraphe
- 6.1.4 La classe Node
- 6.1.5 La classe Graphe
- 6.2 Les fonctions
- 6.2.1 incidenceGraph
- 6.2.2 primalGraph
- 6.2.3 dualGraph
- 6.2.4 isCordal
- 6.2.5 getMaximalClique
- 6.2.6 getCycles
- 6.2.7 isAlphaAcyclic
- 6.2.8 is HyperTree

7 Complexité

- 7.1 Séparément
- 7.1.1 incidenceGraph
- 7.1.2 primalGraph
- 7.1.3 dualGraph
- 7.1.4 isCordal
- 7.1.5 getMaximalClique
- 7.1.6 getCycles
- 7.1.7 isAlphaAcyclic
- 7.2 L'algorithme final

8 Conclusion