Degenerescence - Coloration - Coeurs

Robin Becker, Noé Bourgeois

March 2022

Table des matières

1	Introduction
2	Degénérescence
	2.1 Introduction
	2.2 algorithme
	2.2.1 Description
	2.2.2 Complexité
	2.2.3 Mise en oeuvre en Java
3	Coloration
	3.1 Introduction
	3.2 algorithme
	3.2.1 Description
	3.2.2 Complexité
	3.2.3 Mise en oeuvre en Java
4	Degénérescence et Cœurs
	4.1 Introduction
	4.2 algorithme
	4.2.1 Description
	4.2.2 Complexité
	4.2.3 Mise en oeuvre en Java
5	Experiences sur des graphes issus de données réelles
	5.1 Ressources
	5.2 Graphes
6	Ressources

1 Introduction

2 Degénérescence

- 2.1 Introduction
- 2.2 algorithme
- 2.2.1 Description
- 2.2.2 Complexité
- 2.2.3 Mise en oeuvre en Java

3 Coloration

- 3.1 Introduction
- 3.2 algorithme
- 3.2.1 Description
- 3.2.2 Complexité
- 3.2.3 Mise en oeuvre en Java

4 Degénérescence et Cœurs

- 4.1 Introduction
- 4.2 algorithme
- 4.2.1 Description
- 4.2.2 Complexité
- 4.2.3 Mise en oeuvre en Java

5 Experiences sur des graphes issus de données réelles

5.1 Ressources

https://snap.stanford.edu/data/.

5.2 Graphes

 $\begin{array}{ccc} -& 1\\ & -& \mathrm{d\acute{e}g\acute{e}n\acute{e}rescence}\\ & -& \mathrm{colorabilit\acute{e}}\\ & -& \mathrm{cœurs}\\ -& 2\\ & -& \mathrm{d\acute{e}g\acute{e}n\acute{e}rescence} \end{array}$

colorabilitécœurs

6

6 Ressources

(cf. énoncé)

 $Redaction\ scientifique:$

http://informatique.umons.ac.be/algo/redacSci.pdf.

 $Ressources\ bibliographiques:$

https://www.bibtex.com/.

Classes de la bibliothèque Java algs4.jar, disponible à l'adresse suivante :

https://algs 4.cs. princeton. edu/code/.