

Minimum vertex coloring on $\text{Graphs}(r,l)$

Matheus S. D'Andrea Alves, Uéverton dos Santos Souza

August 2017

Universidade Federal Fluminense

Introduction

The problem

Our approach

First results

The relation between list coloring and minimum coloring in $\text{Graph}(r,l)$

Final results

Conclusion

Introduction

Who am I



Undergraduated student at:

- Universidade Federal Fluminense

Interested in:

- Graph theory
- Complexity analysis
- Software engineering

You can find me here:

- github.com/MSDandrea
- telegram.me/MSDandrea

The problem

Graph(r, l)

Any graph in the class of graphs that can be partitionated in r cliques and l independent sets

Minimum vertex coloring

A minimum vertex coloring is an assignment of a color among k colors to each vertex of a graph such that no edge connects two identically colored vertices and k is the smallest value to obtain a k -coloring

Our approach

este é apenas um teste

este é apenas um teste

28914738947128937497123984791823794817

First results

este é apenas um teste

este é apenas um teste

28914738947128937497123984791823794817

The relation between list coloring and minimum coloring in $\text{Graph}(r,l)$

este é apenas um teste

este é apenas um teste

28914738947128937497123984791823794817

Final results

este é apenas um teste

este é apenas um teste

28914738947128937497123984791823794817

Conclusion
