

Question 5 : Compte rendu fichier regions.col

Ce compte rendu a été créé et affiché par la fonction `compteRenduRegions()` de `App.java`.

On a le temps de résolution de :

- La solution imp récursive (fonction : `solve()` qui appelle `solver(int i)` dans `GraphColoringIMP.java`)
- La solution itérative que j'ai faite en plus (fonction `solveIte()` dans `GraphColoringIMP.java`)
- La solution ppc avec `chocoSolver` (fonction `solve(String nomFichier)` dans `GraphColoringPPC.java`)

On voit que l'itératif et le récursif, sont tous les deux très rapides (1ms), alors que le ppc est plus long (225 ms).

Fichier : `regions.col`

Solution imp :

Bretagne : bleu
Normandie : rouge
HautsDeFrance : bleu
IleDeFrance : vert
GrandEst : rouge
BourgogneFrancheComte : bleu
CentreValDeLoire : jaune
PaysDeLaLoire : vert
NouvelleAquitaine : bleu
AuvergneRhôneAlpes : rouge
Occitanie : vert
PACA : bleu
Corse : rouge

Temps : 1ms | Nb appels récursifs : 28

Solution itérative :

Bretagne : bleu
Normandie : rouge
HautsDeFrance : bleu
IleDeFrance : vert
GrandEst : rouge
BourgogneFrancheComte : bleu
CentreValDeLoire : jaune
PaysDeLaLoire : vert
NouvelleAquitaine : bleu
AuvergneRhôneAlpes : rouge
Occitanie : vert
PACA : bleu
Corse : rouge

Temps : 1ms | Nb tours de boucle : 14

Solution ppc :

Bretagne : vert
Normandie : bleu
HautsDeFrance : jaune
IleDeFrance : rouge
GrandEst : vert
BourgogneFrancheComte : bleu
CentreValDeLoire : vert
PaysDeLaLoire : rouge
NouvelleAquitaine : bleu

AuvergneRhôneAlpes : rouge
Occitanie : vert
PACA : bleu
Corse : rouge

Temps : 225ms