

ACA - Séance 5 - 9/02/21

Travail en groupe :

Groupe 1 : objectif = comprendre et expliquer
un algorithme asymptotic PTAS
pour bin packing

- * liens avec les classes APX-intermediate et PTAS ∞
- * APX-completions
- * Trouver un autre problème un peu dans la même situation que bin packing

Groupe 2 : objectif = comprendre et expliquer
un algorithme PTAS pour Min Makespan

- * lien avec la classe PTAS, FPTAS, problèmes pseudopolynomiaux et strongly NP-hard
- * trouver un autre problème de cette classe

Groupe 3 : objectif : faire le lien entre les classes

- * APX, NPO, PTAS, FPTAS, APX-intermediate, FPTAS ∞ , APX-Complet
- * preuves d'inclusion simples \rightarrow expliquer
- * Complétude pour une classe de complexité/approx
- * exemples de problèmes pour les classes (cours + ressources extérieures)
- * Réductions
- * exemples de problèmes très très mal approximables

Restitution pendant le cours \Rightarrow le cours !