

Modex d'électronique : optimisation de programmes

- Cible : élèves intéressés par la compétition internationale de programmation de l'ACM.
- Laboratoire : LIX
- Enseignants :
 - Jean-Marc Steyaert
 - Fabrice Le Fessant
 - Behshad Behzadi

Modex d'électronique : optimisation de programmes

- Démarche expérimentale : résolution incrémentale d'un problème
 - Spécification du problème
 - Solution simple
 - Optimisations progressives, amélioration de la complexité
 - Comparaison des solutions, complexité intuitive
 - Implantation : choix d'un langage et traductions entre langages (C/C++/Java/Pascal)
 - Déverminage

Modex d'électronique : optimisation de programmes

- Programme :
 - 6 Séances d'études de problèmes :
 - 3 séances sur papier et 3 séances en salle machines.
 - Problèmes : *Programming Challenges*, S. Skiena et M. Revilla.
 - Solutions proposées l'année dernière
 - 2 Séances "tests", dans les conditions de la compétition :
 - Équipes de 3 élèves
 - 1 ordinateur par équipe
 - Sous-ensemble de problèmes à résoudre en temps limité
 - 1 Séance avec exposés de problèmes/solutions intéressants