



2年生以降対象

2012 年度 第1回 部会

2012/04/27

KUT-PG

プログラミング集団






プロコンとは

- プログラミングの問題を解く
- 正確さと速さを競う
- 個人競技でもあり、団体競技でもある
- 有名な大会
 - パソコン甲子園, JOI/IOI (高校生)
 - ICPC (大学生), GCJ (一般), etc

ICPC





- インターネット予選：7月6日
 - アジア地区予選：東京 11月17日
 - 本戦は海外
- 
- 
- 

プロコンの問題例

- 1~n までの素数の和を計算せよ
 - 単純な素数判定
 - 計算に時間がかかる
 - $O(n^2)$
 - エラトステネスの篩を使う
 - $O(n^{3/2})$

プロコンの為の勉強



- プログラミング言語
 - Java or C++
 - C言語は標準ライブラリが貧弱
 - コンテナを使いこなせること
 - アルゴリズム
 - BFS/DFS (探索)
 - DP (動的計画法)
- 
- 

Online Judge

- オンラインでプロコン問題に挑戦できる
- 有名なサイト
 - AOJ (会津大学)
 - Uva Online Judge (バイラー大学)
- KOJ (KUT Online Judge)
 - <http://koj.kut-pg.org>
 - KUT-PG オリジナル

部内プロコン

- KOJ を使用して実施
- 近々、土曜日の午後に実施予定
- 簡単な問題から難しい問題まで
- 基本的に2年生以降は参加
 - 1年生でもOK

復習してほしいこと

- プロコンで使用する言語
 - 制御構造
 - 入出力
 - コンテナ
- Google アカウントがない人
 - 作成しておいてください（無料）
 - KOJ での認証に使用します



ご清聴ありがとうございました

Thank you

