

# アルゴリズム B 演習

担当：内田 幸寛

## 演習の内容

アルゴリズム B で学ぶ内容に関する演習を行う。

アルゴリズム B で学ぶ内容に関連する問題を解くことにより、実際のプログラミングに役立つ基礎知識を得ることを目的とする。具体的には、データ構造（配列、リスト等）、整列、グラフ等に関する基礎的なアルゴリズム及び初等整数論に現れる様々なアルゴリズムを題材にして、効率的な計算方法、解析や設計に関する基礎知識を学ぶことを目的とする。

## テキスト・参考書等

テキストは特に指定しない。毎回演習問題のプリントを配布する。参考書として、以下を挙げておく。

- 一般的なアルゴリズムとデータ構造
  - 原隆浩, 水田智史, 大川剛直『アルゴリズムとデータ構造』共立出版, 2012.
  - K. メールホルン, P. サンダース著, 浅野哲夫訳『アルゴリズムとデータ構造—基礎のツールボックス』シュプリンガー・ジャパン, 2009; 丸善出版, 2012.
  - T. コルメンほか著, 浅野哲夫ほか訳『アルゴリズム・イントロダクション』第3版 第1巻, 近代科学社, 2012.
- 整数論に関するアルゴリズム
  - 中村憲『数論アルゴリズム』朝倉書店, 2009.
  - N. コブリッツ著, 櫻井幸一訳『数論アルゴリズムと楕円暗号理論入門』シュプリンガー・フェアラーク東京, 1997; 丸善出版, 2012.

## 成績評価方法

授業参加度 (40%), 演習問題・レポート等 (60%) により評価する。

原則として、合計 4 回以上欠席した場合は不合格とする。インターンシップ等で欠席する場合は必ず事前に教員まで申し出ること。

## オフィスアワー

8 号館 6 階 667 号室, 金曜 5 時限 (16:20–17:50)

## ウェブページ

<http://www.comp.tmu.ac.jp/y-uchida/lectures/2018albe/>

講義に関する情報をここに掲載する。配布した演習問題などはここから入手できるようにする予定である。