

データ構造とアルゴリズム(2)

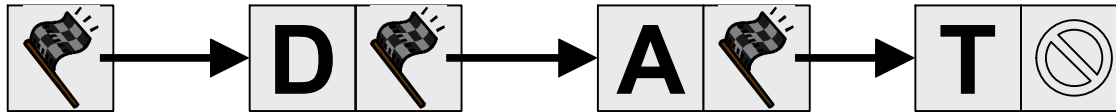
ゼミネット講師 佐川 博樹
(システムアナリスト、中小企業診断士
NPO法人TASKS 常任理事)

今回のメニュー

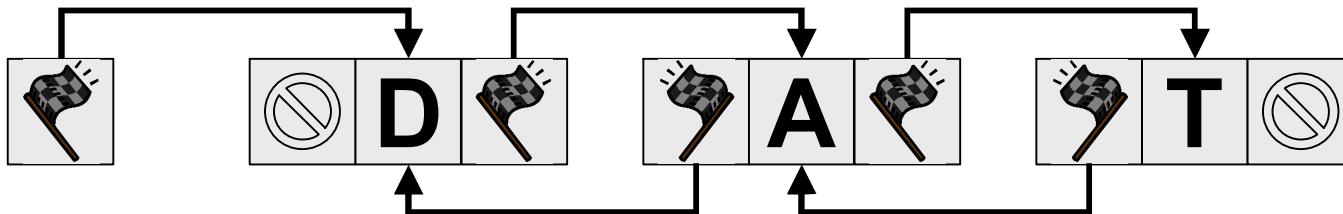
- リスト
- スタック
- 待ち行列

リスト①

- 片方向リスト



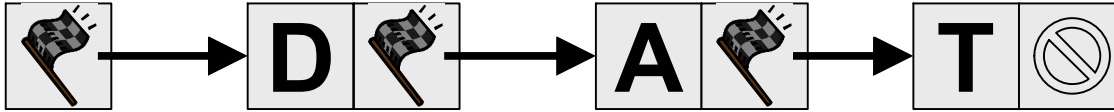
- 双方向リスト



リスト②

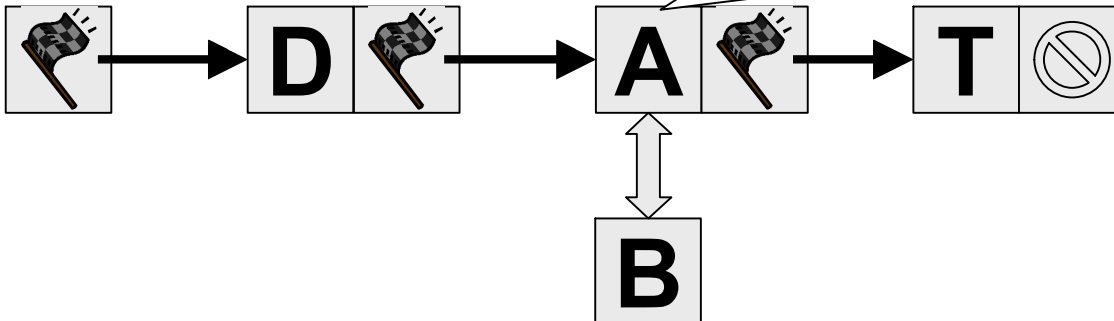
- 探索

線形検索のみ



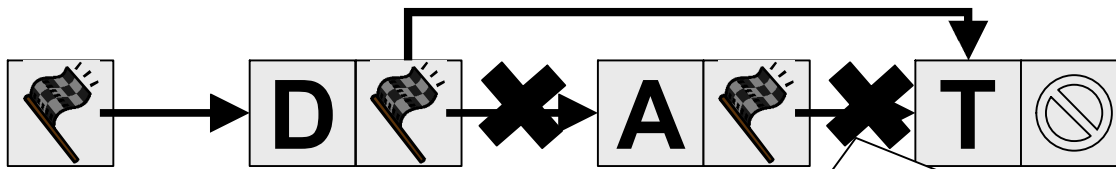
- 更新

線形検索後に交換

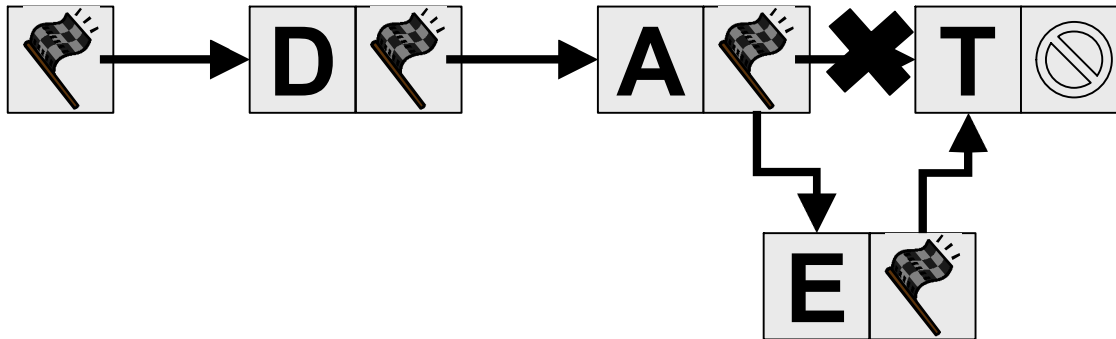


リスト③

- 削除



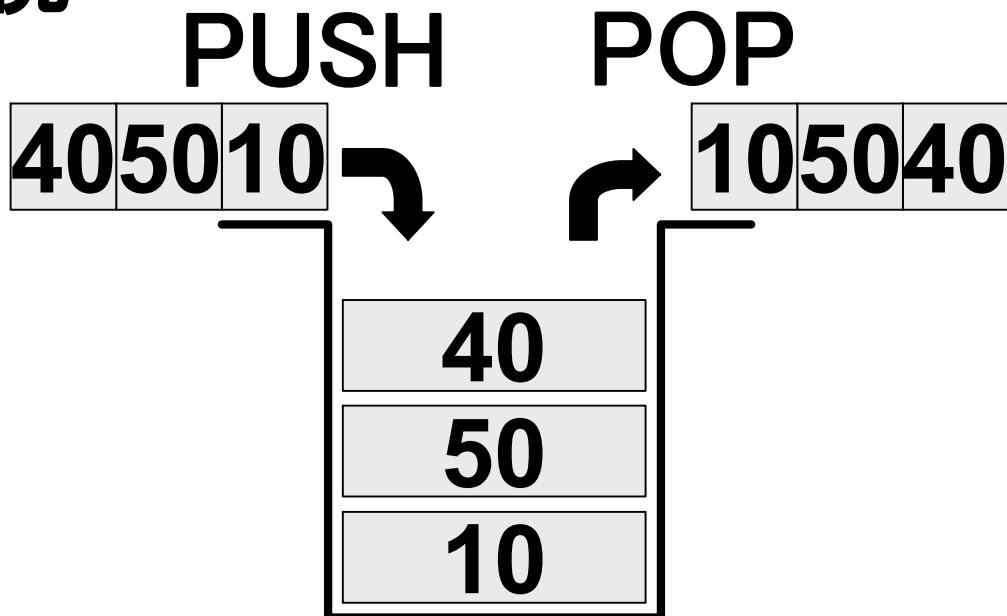
- 挿入



切り離して付け直す

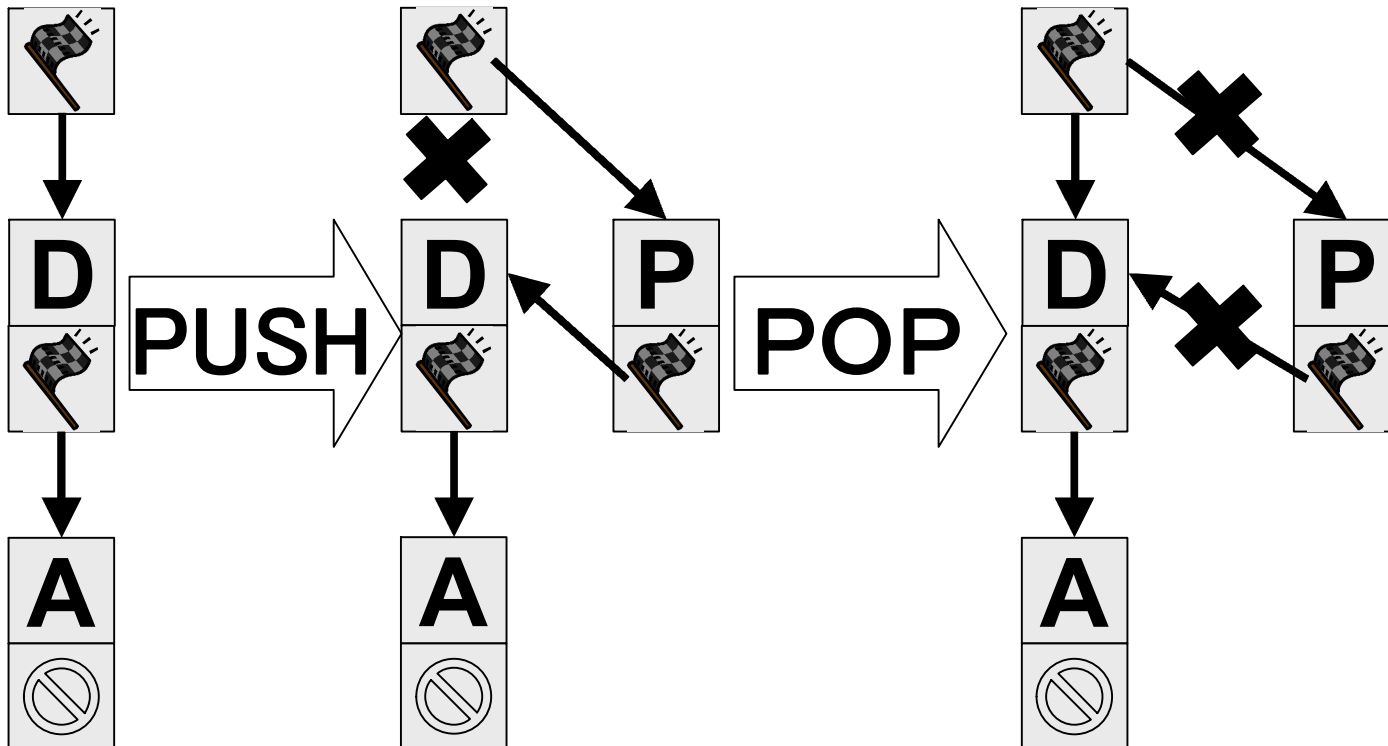
スタック①

- 後入先出法
- LIFO (Last In First Out)
- “積読”



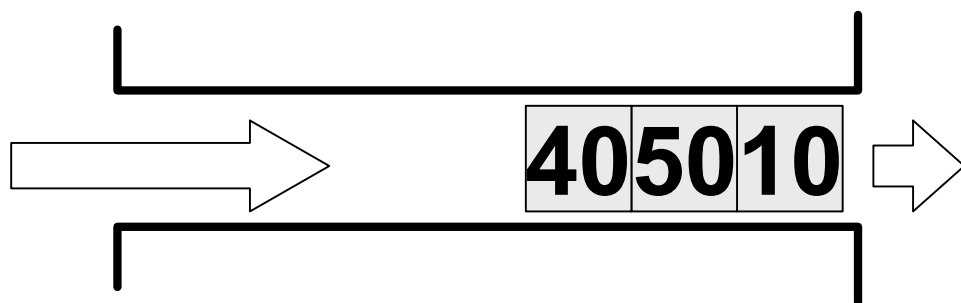
スタック②

・ リストでやるスタック



待ち行列

- 先入先出法
- FIFO(First In First Out)
- ところてん



M/M/1 モデル
到着がポアソン分布
サービスが指数分布
窓口は1つ

今回のおさらい

- リスト
 - 単方向と双方向、線形探索のみ
- スタック
 - LIFO、積読の構造
- 待ち行列
 - FIFO、ところてんの構造

次回の予定

- データ構造とアルゴリズム(3)
 - 2分木と探索
 - 木の巡回法