

「データ構造」第13回理解度テスト (Jul. 10, 2002, 奥乃)

学科： _____ 学年： _____ 学籍番号： _____ 氏名： _____

1 “gcagagag” というパターンを BM 法で探索するための前処理で作成される PPP good-suffix shift 用の表と bad-character shift 用の表が配布資料に書かれている。

これを使って，“gcatcgcagagagtatacagtag” という文字列で上記のパターンを BM 法で探索するときの試行回数と、文字の比較回数を求めよ。

2 同じ問題を KMP 法で求めるときの試行回数と文字の比較回数を求めよ。

3 次のパターン を受理する決定性オートマトンの状態遷移図を書け

a^*ba

$a^*b \left(a \mid b \right)^* a$