

「データ構造」 第 10 回 理解度テスト・宿題 (Jul. 2, 2003, 奥乃)

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

1 アルファベット 26 文字と空白の合計 27 文字から構成される英単語・熟語 (ただし、空白は両端には現われない) の辞書式順序を定義せよ。

2 英単語・熟語の集合を今定義した辞書式順序による整列をしたい。それを行うための基数ソートのアルゴリズムの概略を述べよ。

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

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

4 KMP 法で “gcagagag” というパターンを探索する時に作成される表を示せ。

5 “gcatcgcagagagtatacagtag” という文字列中の上記のパターンを KMP 法で求める時の試行回数と文字の比較回数を求めよ。

感想・意見・要望 は裏に書いて下さい。(諸君は学ぶ権利があり、講師は教える義務があります。)