

「データ構造」 第7回 宿題・理解度テスト (May 28, 2003, 奥乃)

学科： \_\_\_\_\_ 学年： \_\_\_\_\_ 学籍番号： \_\_\_\_\_ 氏名： \_\_\_\_\_

1 heap について簡単に説明せよ。

2 2-3-4木で、次の順で入力があったときにどのように構造が変化するかを記せ。

A S E A R C H I N G E X A M P L E

3 空のハッシュ表 (サイズ 19) に次の順でキーが入力される時の linear probing での最終的な格納状況を示せ。

キー:            A S E A R C H I N G E X A M P L E  
ハッシュ値:    1 0 5 1 18 3 8 9 14 7 5 5 1 13 16 12 5

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

4 上記と同じハッシュ表で、double hashing での最終的な格納状況を示せ。

キー:            A S E A R C H I N G E X A M P L E  
ハッシュ値1:    1 0 5 1 18 3 8 9 14 7 5 5 1 13 16 12 5  
ハッシュ値2:    16 15 12 16 16 14 9 8 3 10 12 10 16 4 1 5 12

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18