情報科学概論 12 月 3 日宿題

次回までにレポートを提出せよ。

- 1. 数列[3,5,1,6,2,8,4,9,7]に関して、以下の問いに答えよ。
 - (1)バブルソートにより、昇順に並べるとする。以下のように交換が起きた時、ペアの下に下線を引いて、交換が起きたすべての状態を最後まで示せ。
 - 3, 5, 1, 6, 2, 8, 4, 9, 7(スタート)
 - 3, 5, 1, 6, 2, 8, 4, **7, 9**
 - 3, 5, 1, 6, 2, **4, 8**, 7, 9

- 1, 2, 3, **4, 5,** 6, 7, 8, 9
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (終了)
- (2)交換は、全部で何回行われたか?
- (3)比較は、全部で何回行われたか?
- 2. 図の2分木について、以下の問いに答えよ。
 - (1) ヒープソートの過程で、個数が 9,8、・・・、1 個の最終的なヒープの形を図示せよ。
 - (2)交換の回数は、全部で何回行われたか?
 - (3)比較は、全部で何回行われたか?

