

「データ構造」第9回宿題 (Jun. 23, 2004, 奥乃)

1 宿題 — 次回の講義前 (10:30 まで) に教壇に提出すること

- 1 線形探索と2分探索のメリット・デメリットを比較せよ.
- 2 2分探索を行うために使用するデータ型に対する要求条件を示せ.
- 3  $n$  要素の2分探索木を構成するときの計算量 (比較の回数) を最善の場合, 最悪の場合, 平均の場合について示せ.
- 4 探索において sentinel (番兵) の果たす役割を例を用いて説明せよ.

- 5 【Optional】 Vector rotation functions change the vector  $ab$  to  $ba$ ;  
how would you transform the vector  $abc$  to  $cba$ ?  
(This models the problem of swapping nonadjacent blocks of memory.)

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