

## Devoir 6

pour le 17 mars 2006

1. Donnez un algorithme qui fait moins que  $\frac{3}{2}n$  comparaisons pour trouver la plus grande et la plus petite clé dans un fichier de  $n$  clés. Prouvez votre réponse.
2. Donnez un algorithme pour trouver les deux éléments les plus grands dans un fichier de  $n$  clés en utilisant moins que  $n + \log_2 n$  comparaisons. Prouvez votre réponse.