

2015년 경찰간부후보생 채용 제2차시험 자료구조론 문제

응시분야 :

응시번호 :

성명 :

【문 1】 최소비용신장트리(MST : Minimum Spanning Tree)의 개념 및 최소비용신장트리를 구하는 알고리즘에 대하여 기술하십시오. (50점)

【문 2】 내부정렬(Internal Sort) 중 퀵 정렬(Quick Sort)에 대하여 다음을 약술하십시오. (25점)

(1) 퀵 정렬의 개념 및 특징 (10점)

(2) 1차원 배열에 순서대로 저장된

26	5	37	1	61	11	59	15	48	19
----	---	----	---	----	----	----	----	----	----

 자료에 대하여 퀵 정렬 과정(단, pivot키는 자료의 가장 왼쪽에 있는 값으로 하고 오름차순으로 정렬) (15점)

【문 3】 AVL트리의 개념 및 특징에 대하여 약술하십시오. (25점)