

알고리즘 분석

주차		
1	1장 introduction	과목 소개, 알고리즘 소개, 알고리즘 기술 방법, 알고리즘 예, 피보나찌 수열
2		복잡도 분석, 알고리즘분석 예, 차수, big Oh, 오메가, w, o
3	1장 introduction 2장 divide and conquer	복잡도식 관계, 이분검색, merge sort
4	2장 divide and conquer	Quick sort, youtube 영상, matrix multiplication, 큰 정수 곱, 도사정리
5	3장 dynamic programming	Dynamic programming 개념, 이항계수 계산, all pairs shortest path, Floyd alg, 연쇄행렬곱셈
6		최적이진검색트리, DNA alignment
7	4장 greedy method	최소의 동전, min spanning tree
8	중간시험	
9	4장 greedy method	Dijkstra alg, Huffman code, 1-0 knapsack problem
10	4장 greedy method 5장, backtracking	Disjoint set operation, backtracking, 4-queens problem, n-queens problem
11	5장, backtracking 6장 branch and bound	Sum of subsets, m-coloring, Hamiltonian circuit, Branch and Bound, 0-1 knapsack problem with B&B(DFS)
12	6장 branch and bound 7장 정렬	0-1 knapsack problem with B&B(BFS, Best first search), TSP with B&B, insertion, selection, exchange, bubble sort
13	7장 정렬	역 하나 제거, heap sort, 정렬의 하한, radix sort, 기타
14	8장 searching	검색의 하한, 보간검색, 이분검색, 균형트리, 해싱
15		Selection, string matching
16	기말시험	

홍릉과학출판사, 도경구 역

