

# I. 성적산출방법

성적 산출 기준				
		방법	점수	비중
과제		출제된 24문제 (2문제*12회) Accept 받고, 이미지+소스 제출하기	Accept (100%)	40 (1/2 이상 미제출 F)
			Accept, but Late (50%)	
			기타 오류 (30%)	
			판정기록X, ecampus 제출X, 컴파일오류 등의 코드미비 (0%)	
			Copy 판정(0%, 2번째 적발시 - 200%)	
중간고사		배운 내용	-	15
기말고사		배운 내용	-	25
발 표	배운 내용	코드발표: 매주 월요일 문제당 2명 (총 4명) 각 15분	2점 슬라이드 및 “칠판” 이용 필수	최대 10점
		주제발표: 30분 분량	3점/4점 슬라이드 이용	
게시판 및 수업 참여도		토론 및 수업참여도, 게시판 활용도	3점/6점	6
출석			3회 지각=결석 1회= -1점	4

## II. 수업 준비 및 과제제출

- **매주 수요일** 수업시간에 주어지는 2문제를 해결하는 C/C++ 소스를 작성, 제출하여 "Accept" 결과를 받음
- **다음주 월요일 수업시간**까지 소스파일(학번.cpp)을 스마트캠퍼스 과제창에 제출

ONLINE JUDGE 문제 문제집 대회 채점 현황 랭킹 게시판 그룹 블로그 강의 C								
온라인 강의 / 2016년 9월 알고리즘 문제 풀이 강의								
문제 번호	baactree	모든 언어	모든 결과	검색				
채점 번호	아이디	문제 번호	결과	메모리	시간	언어	코드 길이	제출한 시간
4080290	baactree	1225	맞았습니다!!	1576 KB	260 MS	C++14	811 B	4분 전
4080285	baactree	1225	틀렸습니다			C++14	809 B	4분 전
4080266	baactree	9494	맞았습니다!!	1584 KB	0 MS	C++14	955 B	6분 전
4080214	baactree	2638	맞았습니다!!	1976 KB	12 MS	C++14	1603 B	11분 전
4080013	baactree	2776	맞았습니다!!	5484 KB	864 MS	C++14	1045 B	26분 전
4079991	baactree	2776	틀렸습니다			C++14	1003 B	28분 전
4079779	baactree	5354	맞았습니다!!	1572 KB	0 MS	C++14	1039 B	44분 전
4079748	baactree	1015	맞았습니다!!	1580 KB	0 MS	C++14	922 B	47분 전
4079665	baactree	10157	맞았습니다!!	2552 KB	4 MS	C++14	1196 B	54분 전

## III. 발표

- 주제발표: 슬라이드 25장 내외 준비 및 발표 (발표자 5인 지정)  
풍부한 예제와 사례를 통해 초보자도 사용해 볼 수 있도록 준비.  
(STL 참고자료 예: <http://www.cplusplus.com>, <http://soen.kr>)

- 1) STL(Standard Template Library)의 소개, 컨테이너/반복자 개요, 반복자 종류 및 사용법 개요
- 2) 시퀀스 컨테이너: vector, list, stack 사용법, 멤버함수, 장단점, 예제 등. 반복자 적용 상세
- 3) 연관 컨테이너: set, map, pair 사용법, 멤버함수, 장단점, 예제 등
- 4) <algorithm> 함수들: 읽기/변경/정렬/수치 알고리즘들 사용법, 장단점, 예제 등
- 5) 그래프 알고리즘을 위한 STL 사용: pair, vector를 적용한 그래프 표현 및 사용, priority queue

### 주차별 강의 내용

주	핵심어	세부내용	교재 범위	비고
1	Introduction	강의 개요와 계획		
2	How to solve problems	예제 1, 2		과제 1
3	How to solve problems	예제 3, 4		과제 2
4	Dynamic Programming	- 0/1 Knapsack Problem - Optimal Matrix Multiplication	강의자료 1,2	과제 3
5	Dynamic Programming	- Longest Common Subsequence - Edit Distance	강의자료 3,4	과제 4
6	Dynamic Programming의 적용	예제 5, 6		과제 5
7	Elementary Geometric Tests	Elementary geometric tests	강의자료 5	과제 6
8	중간고사	중간고사		
9	Graph Algorithms	BFS/DFS, Topological Sort, Strongly Connected Component	강의자료 6	과제 7
10	Graph Algorithms	Minimum Spanning Tree	강의자료 6	과제 8
11	Graph Algorithms	Shortest Path algorithms	강의자료 7	과제 9
12	Graph Algorithms	Maximum Flow	강의자료 8	과제 10
13	Graph Algorithms	Maximum flow의 응용 Optimal matching problem, time table problem	강의자료 9	과제 11
14	Graph Algorithms	Maximum flow의 응용 Optimal matching problem, time table problem	강의자료 10	과제 12
15	Graph Algorithms	Maximum flow의 응용 Minimum cost Maximum flow		
16	기말고사	기말고사		기말고사