



알고리즘 문제 출제 대회

| Background

- ✓ 기본적인 자료구조와 알고리즘을 이해하고 활용

| Goal

- ✓ 창의적인 알고리즘 문제를 출제할 수 있다.
- ✓ 적절한 자료구조와 알고리즘을 활용하여 해결할 수 있는 알고리즘 문제를 출제할 수 있다.

| 문제 출제

1) 파일 이름 및 제출 방법

- 문제에 대한 파일은 Algo 지역 반 이름.doc로 출제 보고서는 Algo 지역 반 이름.ppt로 만든다.
- 제출파일은 문제워드파일, ppt출제보고서파일, 테스트케이스(sample input.txt, sample output.txt, eval input.txt, eval output.txt), 답안파일과 같이 제출한다
- (HWP 제출금지)
- 위의 파일들을 문제출제대회_지역_반_0조.zip으로 압축하여 제출한다.
(탐색기에서 파일 선택 후 오른쪽 클릭 - 보내기 - 압축(zip)폴더 선택)
(edu.ssafy.com 사이트에 업로드)
- 답안파일을 언어 2개 이상(ex.파이썬&자바, 자바&C) 제출시 가산점을 부여한다.
- 문제에 그림 1개를 무조건 포함해야 한다

성실과 신뢰로 테스트에 볼 것

| 팀편성 및 제출 관련

- 1) 공지된 팀 끼리 협동하여 문제를 풀 것
- 2) 5/31(화) 15시까지 제출
- 3) 평가 중 문의사항은 1:1 문의게시판 이용

알고리즘 문제 출제 대회



| 제출 파일 가이드

1. 출제 보고서 (PPT)

- 문제 지문 요약, 문제 해설, 출제 의도, 풀이 과정

2. 문제 지문

- 출제 보고서 내용 + 예시 그림 1개 이상 + 제한 사항 + 난이도
+ 입력 설명 / 입력 예제(5개) + 출력 설명 / 출력 예제(5개)

※ 문제파일 : swea의 문제 출제하기 참조

문제 제목 : 적절한 문제 제목을 선택

문제 지문

- 창의적인 내용
- 목표로 하는 난이도에 부합하는 내용
- 이해하기 쉬운 문맥으로 기술
- 문제에서 요구하는 내용을 정확히 표현
- 입력 예제를 적절히 설명할 수 있는 표 또는 그림 2개 이상
 - [그림1], [표1] ...
- 문제 지문 중 sample 입출력 5개에 대한 설명

[제한사항] 문제를 풀 때 필요한 제한 사항을 기술

[입력] 입력으로 주어지는 값에 대한 설명

[출력] 입력 값에 대한 출력 및 설명

sample 입력 : 5개

sample 출력 : sample 입력에 대한 결과 5개



알고리즘 문제 출제 대회

3. 그 외 파일 종류 (아래 **파일명 명명 규칙 엄수** 필요!!!)

- ① InputGenerator.cpp/java/py 중 1개
- ② sample_input.txt 5개
- ③ sample_output.txt 5개
- ④ eval_input.txt 50개
- ⑤ eval_output.txt 50개
- ⑥ solution.c/cpp/java/py 중 1개 필수, 2개 이상 가산점

※ InputGenerator는 특수한 입출력 값을 처리해야 할 필요성이 있을 경우 사용

4. 테스트케이스

문제의 코너케이스를 적절히 평가할 수 있는 테스트케이스

sample_input.txt, sample_output.txt 은 문제 파일에 기술 및 설명

eval input.txt, eval output.txt은 제출 코드를 평가할 때 사용

파일명 : sample_input.txt, sample_output.txt, eval input.txt,
eval output.txt

5. 소스파일

문제파일의 내용을 적절히 해결한 알고리즘 작성

sample_input.txt 를 입력으로 했을 때 sample_output.txt 의 내용과 일치해야 하며 시간 또는 메모리 초과가 발생하지 않아야 한다.

eval input.txt 를 입력으로 했을 때 eval output.txt 의 내용과 일치해야 하며 시간 또는 메모리 초과가 발생하지 않아야 한다.

- 파일명 : solution.c/cpp/java/py 중 1개 필수, 2개 이상 가산점

알고리즘 문제 출제 대회



| 평가 항목

구분	항목	배점
문제지문 (65점)	<u>적절한 출제보고서인가?</u>	20
	창의적인 문제인가?	10
	스토리텔링의 힘이 있는가?	10
	문맥이 자연스러운가?	10
	문제의 의도가 정확히 표현되었나?	5
	적절한 그림(2개 이상) , 표 및 수식이 표현되었나?	20
	제한사항이 적절히 표현 되었나?	5
	Sample 입력 및 출력의 설명 및 내용이 정확한가?	5
테스트 케이스 (30점)	테스트 용으로 적절한가?	20
	코너 케이스를 적절히 평가하는가?	10
답안 소스 (60점)	문제를 적절히 해결한 알고리즘을 작성하였는가?	30
	답안 소스는 언어별로 확보하였는가?	30