

# UCPC 2020 본선 풀이

Official Solutions

by

전국 대학생 프로그래밍 대회 동아리 연합



문제	의도한 난이도	출제자
<b>A</b> 전단지 돌리기	Easy	아무개 <sup>aru0504</sup>
<b>B</b> 던전 지도	Easy	kdh9949
<b>C</b> 함수 복원	Medium	moonrabbit2
<b>D</b> 소가 길을 건너간 이유 2020	Medium	functionx
<b>E</b> 지도 설치	Challenging	Diuven
<b>F</b> 애완 트리	Hard	moonrabbit2
<b>G</b> 그건 망고가 아니라 고양이에요	Medium	evenharder
<b>H</b> 레이저 연구소	Challenging	ahgus89
<b>I</b> 빛의 전사 크리푸어	Hard	pichulia
<b>J</b> 관광 사업	Challenging	moonrabbit2
<b>K</b> 데이터 제작	Hard	jhnah917
<b>L</b> 피자 배틀	Medium	16silver

## A. 전단지 돌리기

bfs, dfs

출제진 의도 – Easy

- ✓ 제출 423번, 정답 147팀 (정답률 35.70%)
- ✓ 처음 푼 팀: **여기가월파2020인가요** (월파, 치러, 왔어요), 3분
- ✓ 출제자: cyberflower

## A. 전단지 돌리기

- ✓ 거리가  $D$  이상인 자식 노드가 있는 노드는 방문해야 합니다.
- ✓ 아니라면 방문할 필요가 없습니다.
- ✓ 트리이므로 방문해야 할 정점이  $m$  개이면  $\max(2m - 2, 0)$  이 답이 됩니다.
- ✓ dfs, bfs 등 트리 탐색을 이용하면  $\mathcal{O}(N)$  에 해결할 수 있습니다.