

• mgh3326

•

Logo

• 설정

•

• 로그아웃

•

•

•

• ★

문제

문제집

대회

채점 현황

랭킹

게시판

그룹

블로그

강의 **N**

Q

1991번

제출

맞은 사람

숏코딩

풀이

풀이 작성

풀이 요청

재채점/수정

채점 현황

내 소스

강의 ▾

질문 검색

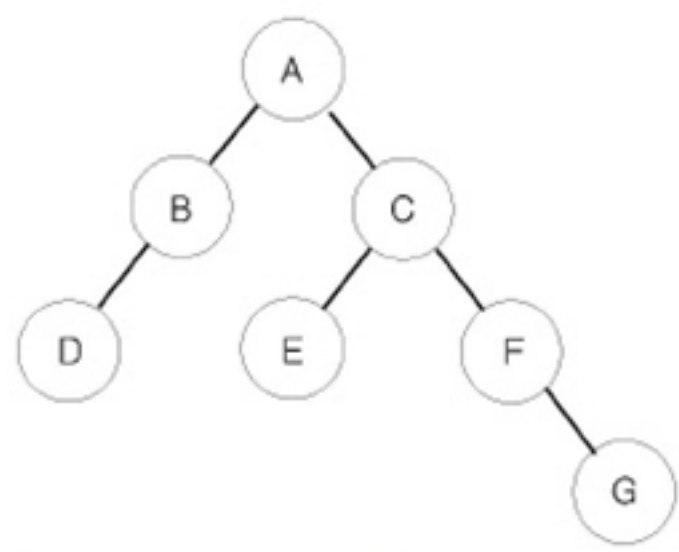
1991번 - 트리 순회

☆

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	10048	6004	4673	61.976%

문제

이진 트리를 입력받아 전위 순회(preorder traversal), 중위 순회(inorder traversal), 후위 순회(postorder traversal)한 결과를 출력하는 프로그램을 작성하시오.



예를 들어 위와 같은 이진 트리가 입력되면,

- 전위 순회한 결과 : ABCDEFG // (루트) (왼쪽 자식) (오른쪽 자식)
- 중위 순회한 결과 : DBAECFG // (왼쪽 자식) (루트) (오른쪽 자식)
- 후위 순회한 결과 : DBEGFCA // (왼쪽 자식) (오른쪽 자식) (루트)

가 된다.

입력

첫째 줄에는 이진 트리의 노드의 개수  $N(1 \leq N \leq 26)$ 이 주어진다. 둘째 줄부터  $N$ 개의 줄에 걸쳐 각 노드와 그의 왼쪽 자식 노드, 오른쪽 자식 노드가 주어진다. 노드의 이름은 A부터 차례대로 영문자 대문자로 매겨지며, 항상 A가 루트 노드가 된다. 자식 노드가 없는 경우에는 .으로 표현된다.

# 출력

첫째 줄에 전위 순회, 둘째 줄에 중위 순회, 셋째 줄에 후위 순회한 결과를 출력한다. 각 줄에 N개의 알파벳을 공백 없이 출력하면 된다.

## 예제 입력 1 [복사](#)

```
7
A B C
B D .
C E F
E . .
F . G
D . .
G . .
```

## 예제 출력 1 [복사](#)

```
ABDCEFG
DBAECFG
DBEGFCA
```

## 알고리즘 분류

[보기](#)

## 메모

[메모 작성하기](#)

## Baekjoon Online Judge

- [소개](#)
- [특소](#)
- [생중계](#)
- [설문조사](#)
- [블로그](#)
- [라이선스](#)
- [캘린더](#)
- [Slack](#)
- [기부하기](#)
- [기능 추가 요청](#)
- [스페셜 저지 제작 프로젝트](#)

## 채점 현황

[채점 현황](#)

## 문제

- [문제](#)
- [단계별로 풀어보기](#)
- [알고리즘 분류](#)
- [새로 추가된 문제](#)
- [새로 추가된 영어 문제](#)
- [새로 추가된 문제 풀이](#)
- [문제 순위](#)
- [최근 제출된 문제](#)
- [최근 풀린 문제](#)
- [재채점 및 문제 수정](#)

## 유저 대회 / 고등 학교 대회

- [FunctionCup](#)
- [kriticon](#)
- [구데기컵](#)
- [인디컵](#)
- [네볼라](#)
- [오픈트론](#)
- [웰노운컵](#)
- [HYEA Cup](#)
- [경기과학고등학교](#)
- [대구과학고등학교](#)
- [부산일과학고](#)
- [서울과학고등학교](#)
- [선린인터넷고등학교](#)

## 출처

- [ACM-ICPC](#)
- [ACM-ICPC Korea Regional Olympiad](#)
- [한국정보올림피아드](#)
- [한국정보올림피아드시.도지역본선](#)
- [전국 대학생 프로그래밍 대회 동아리 연합](#)
- [대학교 대회](#)
- [카카오 코드 페스티벌](#)
- [Coder's High](#)

## 대학교 대회

- [KAIST](#)
- [POSTECH](#)
- [고려대학교](#)
- [광주과학기술원](#)
- [국민대학교](#)
- [서강대학교](#)
- [서울대학교](#)
- [송실대학교](#)
- [아주대학교](#)
- [연세대학교](#)
- [인하대학교](#)
- [전북대학교](#)
- [중앙대학교](#)
- [충남대학교](#)
- [한양대 ERICA](#)
- [홍익대학교](#)
- [경인지역 6개대학 연합 프로그래밍 경시대회](#)

## 도움말

- [채점 도움말 및 채점 환경](#)
- [문제 스타일 안내](#)
- [컴파일 또는 실행 옵션, 컴파일러 버전, 언어 도움말](#)
- [대회 개최 안내](#)
- [강의 안내](#)

