

(/NOTIFICATIONS) 로그인 (/USER/LOGIN) 회원가입 (/USER/REGISTER)

# 강의

# 알고리즘 중급 3/3

최백준

전체 강의 구성은 https://code.plus/notice/16 (https://code.plus/notice/16) 를 참고하세요.

# 1200 - 그래프 2

위상 정렬, 크루스칼, 프림, 벨만 포드, 다익스트라, 플로이드 알고리즘과 관련 문제를 풀어봅니다.

# 1210 - 트리 2

트리의 LCA를 구하는 방법을 알아봅니다.

# 1230 - 세그먼트 트리, 1240 - 펜윅 트리

구간 쿼리를 구하는 세그먼트 트리와 펜윅 트리에 대해서 알아봅니다.

# 1300 - 다이나믹 프로그래밍 3

중급 2/3에 속해있는 다이나믹보다 조금 더 어려운 문제들을 풀어봅니다.

# 포함되어 있는 문제

#### 1200 - 그래프 2

- 줄 세우기 (https://www.acmicpc.net/problem/2252)
- 문제집 (https://www.acmicpc.net/problem/1766)

### 작업 (https://www.acmicpc.net/problem/2056) 네트웨 (유결 (https://www.acmicpc.net/problem/1922)

- 최소 스패닝 트리 (https://www.acmicpc.net/problem/1197)
- 타임머신 (https://www.acmicpc.net/problem/11657)
- 웜홀 (https://www.acmicpc.net/problem/1865)
- 최소비용 구하기 (https://www.acmicpc.net/problem/1916)
- 최소비용 구하기 2 (https://www.acmicpc.net/problem/11779)
- 최단경로 (https://www.acmicpc.net/problem/1753)
- 경로 찾기 (https://www.acmicpc.net/problem/11403)
- 플로이드 (https://www.acmicpc.net/problem/11404)
- 플로이드 2 (https://www.acmicpc.net/problem/11780)
- 케빈 베이컨의 6단계 법칙 (https://www.acmicpc.net/problem/1389)

#### 1201 - 그래프 2 (연습)

- 임계경로 (https://www.acmicpc.net/problem/1948)
- 특정한 최단 경로 (https://www.acmicpc.net/problem/1504)
- 도로포장 (https://www.acmicpc.net/problem/1162)
- K번째 최단경로 찾기 (https://www.acmicpc.net/problem/1854)
- 궁금한 민호 (https://www.acmicpc.net/problem/1507)
- 운동 (https://www.acmicpc.net/problem/1956)
- 길의 개수 (https://www.acmicpc.net/problem/1533)
- 두 가중치 (https://www.acmicpc.net/problem/12930)
- 일방통행 (https://www.acmicpc.net/problem/1412)
- 역사 (https://www.acmicpc.net/problem/1613)
- 도시 분할 계획 (https://www.acmicpc.net/problem/1647)
- The game of death (https://www.acmicpc.net/problem/2099)

## 1202 - 그래프 2 (도전)

• 배열 A 찾기 (https://www.acmicpc.net/problem/17361)

#### 1210 - 트리 2

- LCA (https://www.acmicpc.net/problem/11437)
- 정점들의 거리 (https://www.acmicpc.net/problem/1761)
- LCA 2 (https://www.acmicpc.net/problem/11438)

## 1211 - 트리 2 (연습)

- 합성함수와 쿼리 (https://www.acmicpc.net/problem/17435)
- 도로 네트워크 (https://www.acmicpc.net/problem/3176)
- LCA와 쿼리 (https://www.acmicpc.net/problem/15480)

#### 1220 - BFS 2

• 0과 1 (https://www.acmicpc.net/problem/8111)

### 

- 직사각형 탈출 (https://www.acmicpc.net/problem/16973)
- 배달 (https://www.acmicpc.net/problem/1175)
- 체스판 여행 1 (https://www.acmicpc.net/problem/16959)
- 체스판 여행 2 (https://www.acmicpc.net/problem/16952)
- 숨바꼭질 2 (https://www.acmicpc.net/problem/12851)
- 백조의 호수 (https://www.acmicpc.net/problem/3197)
- 열쇠 (https://www.acmicpc.net/problem/9328)
- 확장 게임 (https://www.acmicpc.net/problem/16920)
- 구슬 탈출 4 (https://www.acmicpc.net/problem/15653)
- 점프 게임 (https://www.acmicpc.net/problem/15558)

#### 1230 - 세그먼트 트리

- 최솟값 (https://www.acmicpc.net/problem/10868)
- 수열과 쿼리 17 (https://www.acmicpc.net/problem/14438)

#### 1240 - 펜윅 트리

- 구간 합 구하기 4 (https://www.acmicpc.net/problem/11659)
- 수들의 합 4 (https://www.acmicpc.net/problem/2015)
- 나머지 합 (https://www.acmicpc.net/problem/10986)
- 구간 합 구하기 5 (https://www.acmicpc.net/problem/11660)
- 구간 합 구하기 (https://www.acmicpc.net/problem/2042)
- 구간 합 구하기 3 (https://www.acmicpc.net/problem/11658)

### 1300 - 다이나믹 프로그래밍 3

- 알약 (https://www.acmicpc.net/problem/4811)
- 욕심쟁이 판다 (https://www.acmicpc.net/problem/1937)
- 내리막 길 (https://www.acmicpc.net/problem/1520)
- 가장 큰 정사각형 (https://www.acmicpc.net/problem/1915)
- 1, 2, 3 더하기 7 (https://www.acmicpc.net/problem/15992)
- 1, 2, 3 더하기 9 (https://www.acmicpc.net/problem/16195)
- 고층 빌딩 (https://www.acmicpc.net/problem/1328)
- 홍준이의 친위대 (https://www.acmicpc.net/problem/3948)
- 좋아하는 배열 (https://www.acmicpc.net/problem/12911)
- 방법을 출력하지 않는 숫자 맞추기 (https://www.acmicpc.net/problem/13392)
- 숫자 맞추기 (https://www.acmicpc.net/problem/2494)
- 자물쇠 (https://www.acmicpc.net/problem/1514)

## 1301 - 다이나믹 프로그래밍 3 (연습)

- 로봇 조종하기 (https://www.acmicpc.net/problem/2169)
- 여행 (https://www.acmicpc.net/problem/2157)
- 구간 나누기 (https://www.acmicpc.net/problem/2228)
- 크리스마스 트리 (https://www.acmicpc.net/problem/1234)

・ 자두나무 (https://www.acmicpc.net/problem/2240) 会 世 には bs / w v... cmicが原軸がproblem/1983)

- 즐거운 단어 (https://www.acmicpc.net/problem/2922)
- 미로에 갇힌 상근 (https://www.acmicpc.net/problem/5069)
- 돌다리 건너기 (https://www.acmicpc.net/problem/2602)

### 1302 - 다이나믹 프로그래밍 3 (도전)

- 등차수열 (https://www.acmicpc.net/problem/1994)
- 선물 전달 (https://www.acmicpc.net/problem/1947)
- 집합의 개수 (https://www.acmicpc.net/problem/2092)
- 팰린드롬 경로 (https://www.acmicpc.net/problem/2172)
- 팰린드롬 보행 (https://www.acmicpc.net/problem/12950)
- 사다리 게임 (https://www.acmicpc.net/problem/2008)
- 같은 탑 (https://www.acmicpc.net/problem/1126)
- 경로 찾기 (https://www.acmicpc.net/problem/1513)
- 경찰차 (https://www.acmicpc.net/problem/2618)
- 직사각형 만들기 (https://www.acmicpc.net/problem/1801)
- 서로소의 개수 (https://www.acmicpc.net/problem/1750)
- 그래프 매칭 (https://www.acmicpc.net/problem/3644)

### 01 그래프 2

00:25:53
00:17:42
00:11:10
00:21:38
00:16:54
00:29:31
00:35:10
00:06:16

02 트리 2



**연습** 00:11:50

### 03 BFS 2

BFS 2 - 1	00:26:28
BFS 2 - 2	00:14:40
BFS 2 - 3	00:36:07

# 04 세그먼트 트리

세그먼트 트리	00:30:49
참고	00:16:49

## 05 펜윅 트리

누적합	00:26:30
펜윅 트리	00:18:13

## 06 다이나믹 프로그래밍 3

다이나믹 프로그래밍 3 - 1	00:16:47
다이나믹 프로그래밍 3 - 2	00:17:58
다이나믹 프로그래밍 3 - 3	00:21:22



# 알고리즘 중급 3/3

**♥ 강사:** 최백준

☆ 수강일: 결제일로부터 30일

₩ 가격: 66,000원₩ 할인가: 66,000원

● 난이도:중급

 **사용 언어** C++, Java

⊙ 교재: ()

□ 총시간: 8시간 59분 18초

★ 수강 신청 (/user/login?next=%2Fcourse%2F45)

#### 참고자료

▲ 1200 - 그래프 2.pdf

🕰 1200a - 그래프 2.pdf

▲ 1200s - 그래프 2.pdf

▲ 1201 - 그래프 2 (연습).pdf

▲ 1201a - 그래프 2 (연습).pdf

▲ 1201s - 그래프 2 (연습).pdf

▲ 1202 - 그래프 2 (도전).pdf

알고리즘 중급 3/3

# **2**{2}**a 2 3 5 f** (/main)

- 🕰 1202s 그래프 2 (도전).pdf
- 🚨 1210 트리 2.pdf
- 📤 1210a 트리 2.pdf
- ▲ 1210s 트리 2.pdf
- ▲ 1211 트리 2 (연습).pdf
- 🕰 1211a 트리 2 (연습).pdf
- 🕰 1211s 트리 2 (연습).pdf
- **₾** 1220 BFS 2.pdf
- **△** 1220a BFS 2.pdf
- **⚠** 1220s BFS 2.pdf
- 🕰 1230 세그먼트 트리.pdf
- ▲ 1230a 세그먼트 트리.pdf
- ▲ 1233 세그먼트 트리 (참고).pdf
- 🕰 1233a 세그먼트 트리 (참고).pdf
- ▲ 1233s 세그먼트 트리 (참고).pdf
- **₾** 1240 펜윅 트리.pdf
- ▲ 1240a 펜윅 트리.pdf
- ▲ 1240s 펜윅 트리.pdf
- ▲ 1300 다이나믹 프로그래밍 3.pdf
- ▲ 1300a 다이나믹 프로그래밍 3.pdf
- ▲ 1300s 다이나믹 프로그래밍 3.pdf
- ▲ 1301 다이나믹 프로그래밍 3 (연습).pdf



- 📤 1301s 다이나믹 프로그래밍 3 (연습).pdf
- ▲ 1302 다이나믹 프로그래밍 3 (도전).pdf
- ▲ 1302a 다이나믹 프로그래밍 3 (도전).pdf
- ▲ 1302s 다이나믹 프로그래밍 3 (도전).pdf

#### 이전에 들으면 좋은 강의

알고리즘 중급 2/3 (/course/44)

#### 다음에 들으면 좋은 강의

알고리즘 고급으로 가는 연결고리 1/2 (/course/46)



사업자 등록 번호: 541-88-00682 회사 이름: 주식회사 스타트링크

전화번호: 02-521-0487 (이메일로 연락 주세요)

대표자명: 최백준

주소: 서울시 서초구 서초대로74길 29 서초파라곤 4층 412호

통신판매신고번호: 제 2017-서울서초-2193 호

환불 문의/탈퇴 문의/기타 문의: codeplus@startlink.io (mailto:codeplus@startlink.io) (환불규정 안내) (/help/refund)

이용 약관 (/terms#access) 및 개인 정보 보호 (/terms#private)