

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

강의

알고리즘 고급으로 가는 연결고리 2/2

최백준

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

1330 - 다이나믹 프로그래밍 5

트리 다이나믹, K번째 찾기를 먼저 알아보고, 여러가지 다이나믹 문제를 해결해봅니다.

1610 - 세그먼트 트리와 펜윅 트리 2

세그먼트 트리 Lazy Propagation을 알아보고, 세그먼트 트리를 이용해서 해결할 수 있는 다양한 문제를 해결해봅니다.

세그먼트 트리 여러 개를 사용하는 문제, 벡터를 이용한 세그먼트 트리 등도 함께 알아봅니다.

1700 - 네트워크 플로우, 1710 - 네트워크 플로우 2

네트워크 플로우입니다. 최대 유량, 민컷, 이분 매칭, 최소 버텍스 커버를 알아보고, 여러가지 문제를 해결해봅니다.

1703에서는 관련 알고리즘의 증명, 1710에서는 Dinic 알고리즘을 알아봅니다.

1720 - 최소 비용 최대 유량

MCMF를 알아보고 관련 문제들을 해결해봅니다.

포함되어 있는 문제

1330 - 다이나믹 프로그래밍 5 (/main)

- 트리의 독립집합 (https://www.acmicpc.net/problem/2213)
- 사회망 서비스(SNS) (https://www.acmicpc.net/problem/2533)
- 트리나라 (https://www.acmicpc.net/problem/12995)
- 1, 2, 3 더하기 2 (https://www.acmicpc.net/problem/12101)
- K번째 괄호 문자열 (https://www.acmicpc.net/problem/17428)
- Sequence (https://www.acmicpc.net/problem/2291)
- 무한 수열 (https://www.acmicpc.net/problem/1351)
- 무한 수열 2 (https://www.acmicpc.net/problem/1354)
- RPG (https://www.acmicpc.net/problem/1315)
- NP-hard (https://www.acmicpc.net/problem/9520)
- 택배 (https://www.acmicpc.net/problem/1866)
- 우체국 (https://www.acmicpc.net/problem/2141)
- 가로등 끄기 (https://www.acmicpc.net/problem/2315)
- 시리얼 넘버 (https://www.acmicpc.net/problem/5444)

1331 - 다이나믹 프로그래밍 5 (연습)

- 이친수 찾기 (https://www.acmicpc.net/problem/2201)
- 이진수 찾기 (https://www.acmicpc.net/problem/2248)
- 괄호 문자열 (https://www.acmicpc.net/problem/1023)
- ntopia (https://www.acmicpc.net/problem/13007)
- 모노디지털 표현 (https://www.acmicpc.net/problem/2287)
- 가장 긴 증가하는 부분 수열 ks (https://www.acmicpc.net/problem/18892)

1332 - 다이나믹 프로그래밍 5 (도전)

- 암호 (https://www.acmicpc.net/problem/10160)
- 워드똑똑 (https://www.acmicpc.net/problem/1249)
- 행렬 제곱의 합 (https://www.acmicpc.net/problem/13246)
- 채점 (https://www.acmicpc.net/problem/6989)
- 팰린드롬 (https://www.acmicpc.net/problem/1243)
- 팰린드롬 문장 (https://www.acmicpc.net/problem/1054)

1610 - 세그먼트 트리와 펜윅 트리 2

- 구간 합 구하기 2 (https://www.acmicpc.net/problem/10999)
- 수열과 쿼리 21 (https://www.acmicpc.net/problem/16975)
- XOR (https://www.acmicpc.net/problem/12844)
- 스위치 (https://www.acmicpc.net/problem/1395)
- 수열과 쿼리 3 (https://www.acmicpc.net/problem/13544)
- 내리 칭찬 (https://www.acmicpc.net/problem/14267)
- 내리 칭찬 2 (https://www.acmicpc.net/problem/14268)
- 내리 칭찬 3 (https://www.acmicpc.net/problem/14287)
- 내리 칭찬 4 (https://www.acmicpc.net/problem/14288)

1611 - 세그먼트 트리와 펜윅 트리 2 (연습)

- · 가로 블록 쌓기 (https://www.acmicpc.net/problem/18407) 【LFH 실 Call to by / w was cmic(f(如軸))problem/2934)
 - 화성 지도 (https://www.acmicpc.net/problem/3392)
 - 괄호 문자열과 쿼리 (https://www.acmicpc.net/problem/17407)
 - 연속합과 쿼리 (https://www.acmicpc.net/problem/16993)
 - mex와 쿼리 (https://www.acmicpc.net/problem/16910)

1612 - 세그먼트 트리와 펜윅 트리 2 (도전)

- 수열과 쿼리 13 (https://www.acmicpc.net/problem/13925)
- 벽 (https://www.acmicpc.net/problem/10070)
- 수열과 쿼리 10 (https://www.acmicpc.net/problem/13557)
- 괄호 부분 문자열 쿼리 (https://www.acmicpc.net/problem/13536)
- 서로 다른 수와 쿼리 1 (https://www.acmicpc.net/problem/14897)
- 삼각분할 (https://www.acmicpc.net/problem/7737)

1700 - 네트워크 플로우

- 최대 유량 (https://www.acmicpc.net/problem/6086)
- 열혈강호 (https://www.acmicpc.net/problem/11375)
- 열혈강호 2 (https://www.acmicpc.net/problem/11376)
- 열혈강호 3 (https://www.acmicpc.net/problem/11377)
- 열혈강호 4 (https://www.acmicpc.net/problem/11378)
- 축사 배정 (https://www.acmicpc.net/problem/2188)
- 노트북의 주인을 찾아서 (https://www.acmicpc.net/problem/1298)
- 상어의 저녁식사 (https://www.acmicpc.net/problem/1671)
- 학교 가지마! (https://www.acmicpc.net/problem/1420)
- 돌멩이 제거 (https://www.acmicpc.net/problem/1867)
- 컨닝 2 (https://www.acmicpc.net/problem/11014)

1701 - 네트워크 플로우 (연습)

- 소수 쌍 (https://www.acmicpc.net/problem/1017)
- 주차장 (https://www.acmicpc.net/problem/1348)
- 게시판 구멍 막기 (https://www.acmicpc.net/problem/2414)
- N-Rook (https://www.acmicpc.net/problem/1760)
- 비숍2 (https://www.acmicpc.net/problem/2570)
- 도시 왕복하기 1 (https://www.acmicpc.net/problem/17412)
- 도시 왕복하기 2 (https://www.acmicpc.net/problem/2316)
- 체스판 2 (https://www.acmicpc.net/problem/12961)
- 천하제일 게임 대회 (https://www.acmicpc.net/problem/5424)
- 완전 중요한 간선 (https://www.acmicpc.net/problem/5651)
- 스타 대결 (https://www.acmicpc.net/problem/1031)
- 틀렸습니다 (https://www.acmicpc.net/problem/5398)
- 숫자판 만들기 (https://www.acmicpc.net/problem/2365)

1710 - 네트워크 플로우 2



1720 - 최소 비용 최대 유량

- 책 구매하기 (https://www.acmicpc.net/problem/11405)
- 책 구매하기 2 (https://www.acmicpc.net/problem/11406)
- 책 구매하기 3 (https://www.acmicpc.net/problem/11407)
- 열혈강호 5 (https://www.acmicpc.net/problem/11408)
- 열혈강호 6 (https://www.acmicpc.net/problem/11409)
- 선발 명단 (https://www.acmicpc.net/problem/3980)
- 최고의 팀 만들기 (https://www.acmicpc.net/problem/1633)
- 풍선 (https://www.acmicpc.net/problem/4716)
- 경찰 (https://www.acmicpc.net/problem/1585)
- 왕복 여행 (https://www.acmicpc.net/problem/2311)
- 제독 (https://www.acmicpc.net/problem/3640)
- Concert Hall Scheduling (https://www.acmicpc.net/problem/3938)
- Crazy Bits (https://www.acmicpc.net/problem/6267)
- Job Postings (https://www.acmicpc.net/problem/7154)

1721 - 최소 비용 최대 유량 (연습)

- 제주도 관광 (https://www.acmicpc.net/problem/9413)
- 칙칙폭폭 (https://www.acmicpc.net/problem/11410)
- Train Tickets (https://www.acmicpc.net/problem/11122)

1722 - 최소 비용 최대 유량 (도전)

- 대결 (https://www.acmicpc.net/problem/1489)
- 두부장수 장홍준 2 (https://www.acmicpc.net/problem/11111)
- 건물주 (https://www.acmicpc.net/problem/13342)
- Catering (https://www.acmicpc.net/problem/10786)

01 다이나믹 프로그래밍 5

트리 다이나믹 프로그래밍	00:18:36
K번째 찾기	00:19:47
문제 풀이 (무한 수열, 무한 수열 2, RPG)	00:17:39
문제 풀이 (NP-hard, 택배)	00:24:21
문제 풀이 (가로등 끄기, 시리얼 넘버)	00:16:16



02 세그먼트 트리와 펜윅 트리 2

세그먼트 트리의 Lazy Propagation	00:15:19
펜윅 트리의 Lazy Propagation	00:07:43
문제	00:12:55
세그먼트 트리 + 벡터	00:04:07
세그먼트 트리 + 트리	00:11:29
연습	00:43:23
도전 1	00:25:37
도전 2	00:32:06

03 네트워크 플로우

최대 유량	00:24:22
이분 매칭	00:26:20

00:09:15

최소 버텍스 커버 00:07:37

최대 독립 집합 00:09:25

연습 (소수 쌍, 주차장) 00:15:17

연습 (게시판 구멍 막기, N-Rook, 비숍2) 00:11:44

연습 (도시 왕복하기 1, 2, 체스판 2, 천하제일 게임 대회) 00:19:14

연습 (완전 중요한 간선, 스타 대결, 틀렸습니다, 숫자판 만들기) 00:19:11

디닉 알고리즘

04 최소 비용 최대 유량

최소 비용 최대 유량	00:18:37
최소 비용 최대 유량 문제 1	00:10:51
최소 비용 최대 유량 문제 2	00:19:18
연습	00:10:22
도전	00:23:24

알고리즘 고급으로 가는 연결고리 2/2

및 강사: 최백준

☆ 수강일: 결제일로부터 30일

₩ 가격: 66,000원 ₩ 할인가: 66,000원



⊙ 교재:

()

□ 총시간:

9시간 23분 35초

+ 수강 신청 (/user/login?next=%2Fcourse%2F47)

참고자료

- ▲ 1330 다이나믹 프로그래밍 5.pdf
- ▲ 1330a 다이나믹 프로그래밍 5.pdf
- ▲ 1330s 다이나믹 프로그래밍 5.pdf
- ▲ 1331 다이나믹 프로그래밍 5 (연습).pdf
- ⚠ 1331a 다이나믹 프로그래밍 5 (연습).pdf
- ⚠ 1331s 다이나믹 프로그래밍 5 (연습).pdf
- ▲ 1332 다이나믹 프로그래밍 5 (도전).pdf
- ▲ 1332a 다이나믹 프로그래밍 5 (도전).pdf
- ▲ 1332s 다이나믹 프로그래밍 5 (도전).pdf
- ♣ 1610 세그먼트 트리와 펜윅 트리 2.pdf
- ▲ 1610a 세그먼트 트리와 펜윅 트리 2.pdf
- ▲ 1610s 세그먼트 트리와 펜윅 트리 2.pdf
- ⚠ 1611 세그먼트 트리와 펜윅 트리 2 (연습).pdf
- 🕰 1611a 세그먼트 트리와 펜윅 트리 2 (연습).pdf
- ⚠ 1611s 세그먼트 트리와 펜윅 트리 2 (연습).pdf
- ▲ 1612 세그먼트 트리와 펜윅 트리 2 (도전).pdf
- ▲ 1612a 세그먼트 트리와 펜윅 트리 2 (도전).pdf
- ▲ 1612s 세그먼트 트리와 펜윅 트리 2 (도전).pdf



- ⚠ 1700a 네트워크 플로우.pdf
- ▲ 1700s 네트워크 플로우.pdf
- ▲ 1701 네트워크 플로우 (연습).pdf
- ▲ 1701a 네트워크 플로우 (연습).pdf
- ⚠ 1701s 네트워크 플로우 (연습).pdf
- ▲ 1710 네트워크 플로우 2.pdf
- ▲ 1720 최소 비용 최대 유량.pdf
- ▲ 1720a 최소 비용 최대 유량.pdf.pdf
- ▲ 1720s 최소 비용 최대 유량.pdf
- 🕰 1721 최소 비용 최대 유량 (연습).pdf
- 📤 1721a 최소 비용 최대 유량 (연습).pdf
- 🕰 1721s 최소 비용 최대 유량 (연습).pdf
- ▲ 1722 최소 비용 최대 유량 (도전).pdf
- ▲ 1722a 최소 비용 최대 유량 (도전).pdf
- 🕰 1722s 최소 비용 최대 유량 (도전).pdf



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)

