

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

강의

코딩 테스트 준비 - 기초

최백준

코딩 테스트에 주로 나오는 4개의 알고리즘 위주로 강의가 구성되어 있습니다.

- 시뮬레이션과 구현
- 브루트 포스
- 그래프와 BFS
- 다이나믹 프로그래밍

강의는 총 3개로 이루어져 있습니다.

- 코딩 테스트 준비 기초: 브루트 포스, 그래프와 BFS, 다이나믹 프로그래밍에 대한 기본 이론 설명과 기초 문제 들을 풀어봅니다.
- 코딩 테스트 준비 연습: 기초에서 설명한 알고리즘의 연습 문제를 풀어봅니다.
- 코딩 테스트 준비 문제: 다양한 문제 풀이를 통해서 위의 4개 알고리즘을 연습해봅니다.

강의에 사용하는 언어는 C++, Java, Python3이며, 강의에서 이 3가지 언어에 대해서 모두 설명합니다. 슬라이드에는 C++, Java, Python3 코드가 모두 첨부되어 있습니다.

이 강의는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

1. 시간 복잡도와 언어별 유의사항

알고리즘 문제를 해결할 때 가장 중요한 시간 복잡도에 대해서 먼저 알아봅니다. 언어별로 자주 하기 쉬운 실수 몇 가지도 함께 알아봅니다.

2. 수학

주로 사용하는 수학 관련 알고리즘인 소수 판별, 최대 공약수에 대해서 알아봅니다.

https://code.plus/course/51 1/10

- 10430번 나머지 (https://www.acmicpc.net/problem/10430) • 4375번 도 (http://www.acmicpc.net/problem/4375)
 - 1037번 약수 (https://www.acmicpc.net/problem/1037)
 - 17427번 약수의 합 2 (https://www.acmicpc.net/problem/17427)
 - 17425번 약수의 합 (https://www.acmicpc.net/problem/17425)
 - 2609번 최대공약수와 최소공배수 (https://www.acmicpc.net/problem/2609)
 - 1978번 소수 찾기 (https://www.acmicpc.net/problem/1978)
 - 1929번 소수 구하기 (https://www.acmicpc.net/problem/1929)
 - 6588번 골드바흐의 추측 (https://www.acmicpc.net/problem/6588)

3. 브루트 포스

모든 경우의 수를 다 해보는 브루트 포스 알고리즘에 대해서 알아봅니다.

브루트 포스의 개념을 먼저 알아보고, 모든 방법을 만드는 방법인 재귀, 순열, 비트마스크에 대해서 알아봅니다. 재귀가 브루트 포스에서 가장 중요하니 재귀를 위주로 설명을 진행합니다.

다음 문제가 포함되어 있습니다.

브루트 포스

- 2309번 일곱 난쟁이 (https://www.acmicpc.net/problem/2309)
- 3085번 사탕 게임 (https://www.acmicpc.net/problem/3085)
- 1476번 날짜 계산 (https://www.acmicpc.net/problem/1476)
- 1107번 리모컨 (https://www.acmicpc.net/problem/1107)
- 14500번 테트로미노 (https://www.acmicpc.net/problem/14500)
- 6064번 카잉 달력 (https://www.acmicpc.net/problem/6064)
- 1748번 수 이어 쓰기 1 (https://www.acmicpc.net/problem/1748)
- 9095번 1, 2, 3 더하기 (https://www.acmicpc.net/problem/9095)

브루트 포스 - N과 M

- 15649번 N과 M (1) (https://www.acmicpc.net/problem/15649)
- 15650번 N과 M (2) (https://www.acmicpc.net/problem/15650)
- 15651번 N과 M (3) (https://www.acmicpc.net/problem/15651)
- 15652번 N과 M (4) (https://www.acmicpc.net/problem/15652)
- 15654번 N과 M (5) (https://www.acmicpc.net/problem/15654)
- 15655번 N과 M (6) (https://www.acmicpc.net/problem/15655)
- 15656번 N과 M (7) (https://www.acmicpc.net/problem/15656)
- 15657번 N과 M (8) (https://www.acmicpc.net/problem/15657)
- 18290번 NM과 K (1) (https://www.acmicpc.net/problem/18290)

브루트 포스 - 재귀

- 9095번 1, 2, 3 더하기 (https://www.acmicpc.net/problem/9095)
- 1759번 암호 만들기 (https://www.acmicpc.net/problem/1759)

https://code.plus/course/51 2/10

- - 15661번 링크와 스타트 (https://www.acmicpc.net/problem/15661)
 - 2529번 부등호 (https://www.acmicpc.net/problem/2529)
 - 1248번 맞춰봐 (https://www.acmicpc.net/problem/1248)

브루트 포스 - 순열

- 10972번 다음 순열 (https://www.acmicpc.net/problem/10972)
- 10973번 이전 순열 (https://www.acmicpc.net/problem/10973)
- 10974번 모든 순열 (https://www.acmicpc.net/problem/10974)
- 10819번 차이를 최대로 (https://www.acmicpc.net/problem/10819)
- 10971번 외판원 순회 2 (https://www.acmicpc.net/problem/10971)
- 6603번 로또 (https://www.acmicpc.net/problem/6603)

브루트 포스 - 비트마스크

- 11723번 집합 (https://www.acmicpc.net/problem/11723)
- 1182번 부분수열의 합 (https://www.acmicpc.net/problem/1182)
- 14889번 스타트와 링크 (https://www.acmicpc.net/problem/14889)
- 14391번 종이 조각 (https://www.acmicpc.net/problem/14391)

4. 다이나믹 프로그래밍

다이나믹 프로그래밍의 개념과 점화식을 세우는 방법을 자세하게 알아봅니다.

다이나믹 프로그래밍 Part 1

- 1463번 1로 만들기 (https://www.acmicpc.net/problem/1463)
- 11726번 2×n 타일링 (https://www.acmicpc.net/problem/11726)
- 11727번 2×n 타일링 2 (https://www.acmicpc.net/problem/11727)
- 9095번 1, 2, 3 더하기 (https://www.acmicpc.net/problem/9095)
- 11052번 카드 구매하기 (https://www.acmicpc.net/problem/11052)
- 16194번 카드 구매하기 2 (https://www.acmicpc.net/problem/16194)
- 15990번 1, 2, 3 더하기 5 (https://www.acmicpc.net/problem/15990)
- 10844번 쉬운 계단 수 (https://www.acmicpc.net/problem/10844)
- 2193번 이친수 (https://www.acmicpc.net/problem/2193)
- 11053번 가장 긴 증가하는 부분 수열 (https://www.acmicpc.net/problem/11053)
- 14002번 가장 긴 증가하는 부분 수열 4 (https://www.acmicpc.net/problem/14002)
- 1912번 연속합 (https://www.acmicpc.net/problem/1912)
- 1699번 제곱수의 합 (https://www.acmicpc.net/problem/1699)
- 14501번 퇴사 (https://www.acmicpc.net/problem/14501)
- 2225번 합분해 (https://www.acmicpc.net/problem/2225)

다이나믹 프로그래밍 Part 2

https://code.plus/course/51 3/10

- 15988번 1, 2, 3 더하기 3 (https://www.acmicpc.net/problem/15988) • 114 왠 대대 가 (https://www.acmicpc.net/problem/1149)
 - 1309번 동물원 (https://www.acmicpc.net/problem/1309)
 - 11057번 오르막 수 (https://www.acmicpc.net/problem/11057)
 - 2156번 포도주 시식 (https://www.acmicpc.net/problem/2156)
 - 1932번 정수 삼각형 (https://www.acmicpc.net/problem/1932)
 - 11055번 가장 큰 증가 부분 수열 (https://www.acmicpc.net/problem/11055)
 - 11722번 가장 긴 감소하는 부분 수열 (https://www.acmicpc.net/problem/11722)
 - 11054번 가장 긴 바이토닉 부분 수열 (https://www.acmicpc.net/problem/11054)
 - 13398번 연속합 2 (https://www.acmicpc.net/problem/13398)
 - 2133번 타일 채우기 (https://www.acmicpc.net/problem/2133)

5. 그래프와 BFS

가장 중요한 자료구조인 큐에 대해서 알아보고, 그래프와 DFS, 그리고 BFS를 알아봅니다. 이후 BFS를 이용해서 풀 수 있는 문제들을 연습해봅니다.

큐와 그래프

- 10845번 큐 (https://www.acmicpc.net/problem/10845)
- 10866번 덱 (https://www.acmicpc.net/problem/10866)
- 13023번 ABCDE (https://www.acmicpc.net/problem/13023)
- 1260번 DFS와 BFS (https://www.acmicpc.net/problem/1260)
- 11724번 연결 요소의 개수 (https://www.acmicpc.net/problem/11724)
- 1707번 이분 그래프 (https://www.acmicpc.net/problem/1707)
- 2667번 단지번호붙이기 (https://www.acmicpc.net/problem/2667)
- 2178번 미로 탐색 (https://www.acmicpc.net/problem/2178)
- 7576번 토마토 (https://www.acmicpc.net/problem/7576)
- 7562번 나이트의 이동 (https://www.acmicpc.net/problem/7562)

BFS

- 1697번 숨바꼭질 (https://www.acmicpc.net/problem/1697)
- 13913번 숨바꼭질 4 (https://www.acmicpc.net/problem/13913)
- 14226번 이모티콘 (https://www.acmicpc.net/problem/14226)
- 13549번 숨바꼭질 3 (https://www.acmicpc.net/problem/13549)
- 1261번 알고스팟 (https://www.acmicpc.net/problem/1261)

6. 시뮬레이션과 구현

시뮬레이션과 다양한 구현 문제에 대해서 알아봅니다.

- 16935번 배열 돌리기 3 (https://www.acmicpc.net/problem/16935)
- 16926번 배열 돌리기 1 (https://www.acmicpc.net/problem/16926)
- 16927번 배열 돌리기 2 (https://www.acmicpc.net/problem/16927)

https://code.plus/course/51 4/10

- 14499번 주사위 굴리기 (https://www.acmicpc.net/problem/14499) • 14890 도설 F2 (https://www/.acmicpc.net/problem/14890)
 - 15662번 톱리바퀴 (2) (https://www.acmicpc.net/problem/15662)
 - 14503번 로봇 청소기 (https://www.acmicpc.net/problem/14503)
 - 14890번 경사로 (https://www.acmicpc.net/problem/14890)
 - 15685번 드래곤 커브 (https://www.acmicpc.net/problem/15685)
 - 2290번 LCD Test (https://www.acmicpc.net/problem/2290)
 - 16931번 겉넓이 구하기 (https://www.acmicpc.net/problem/16931)
 - 1917번 정육면체 전개도 (https://www.acmicpc.net/problem/1917)
 - 16967번 배열 복원하기 (https://www.acmicpc.net/problem/16967)
 - 20327번 배열 돌리기 6 (https://www.acmicpc.net/problem/20327)
 - 20055번 컨베이어 벨트 위의 로봇 (https://www.acmicpc.net/problem/20055)

01 시간 복잡도와 언어별 유의사항

시간 복잡도와 언어별 유의사항 00:39:00	
----------------------------------	--

02 수학

나머지 연산	00:19:13
약수	00:31:27
최대공약수, 소수	00:26:36

03 브루트 포스

브루트 포스	00:26:37
일곱 난쟁이 (설명 수정)	
날짜 계산, 리모컨, 테트로미노	00:39:31
건너 뛰며 해보기	00:12:36

04 브루트 포스 - N과 M

https://code.plus/course/51 5/10



NM과 K 00:12:12

05 브루트 포스 - 재귀

브루트 포스 - 재귀	00:34:48
백트래킹	00:34:24

06 브루트 포스 - 순열

순열	00:22:57
순열을 이용한 브루트 포스 문제	00:20:07

07 브루트 포스 - 비트마스크

브루트 포스 - 비트마스크	00:41:17

08 다이나믹 프로그래밍 1

다이나믹 프로그래밍	00:18:34
1로 만들기	00:17:02
1차원 다이나믹	00:28:18
연속과 관련된 다이나믹	00:23:01
가장 긴 증가하는 부분 수열	00:34:24

https://code.plus/course/51 6/10



00:12:28

09 다이나믹 프로그래밍 2

오르막 수까지	00:17:57
포도주 시식부터	00:34:24

10 큐와 그래프

큐	00:11:01
그래프	00:07:13
그래프의 표현	00:25:07
그래프의 탐색	00:40:36

11 BFS

BFS - 1	00:19:37
BFS - 2	00:24:16

12 시뮬레이션

배열 돌리기 3	00:11:06
배열 돌리기 1	00:09:54
주사위 굴리기부터 톱니바퀴까지	00:14:50

22. 2. 3. 오후 5:53



LCD Test부터 컨베이어 벨트 위의 로봇까지

00:24:03

00:22:25

코딩 테스트 준비 - 기초

및 강사: 최백준

☆ 수강일: 결제일로부터 45일

₩ 가격: 66,000원 ₩ 할인가: 66,000원

● 난이도: 기초

◇ 사용 언어 C++, Java, Python

⊙ 교재: ()

□ 총시간: 13시간 8분 6초

+ 수강 신청 (/user/login?next=%2Fcourse%2F51)

참고자료

- ▲ 1 시간 복잡도와 언어별 유의사항.pdf
- ▲ 1a 시간 복잡도와 언어별 유의사항.pdf
- ⚠ 1s 시간 복잡도와 언어별 유의사항.pdf
- 📤 2 수학.pdf
- 📤 2a 수학.pdf
- **소** 2s 수학.pdf
- ▲ 3-1 브루트 포스.pdf
- ▲ 3-1a 브루트 포스.pdf
- ▲ 3-1s 브루트 포스.pdf
- ▲ 3-1 일곱 난쟁이 (설명 수정).pdf
- 🕰 3-2 브루트 포스 N과 M.pdf

https://code.plus/course/51

CE-CE-DUS: df (/main)

- ▲ 3-2s 브루트 포스 N과 M.pdf
- ▲ 3-3 브루트 포스 재귀.pdf
- ▲ 3-3a 브루트 포스 재귀.pdf
- ▲ 3-3s 브루트 포스 재귀.pdf
- ▲ 3-4 브루트 포스 순열.pdf
- ▲ 3-4a 브루트 포스 순열.pdf
- ▲ 3-4s 브루트 포스 순열.pdf
- ▲ 3-5 브루트 포스 비트마스크.pdf
- ▲ 3-5a 브루트 포스 비트마스크.pdf
- ▲ 3-5s 브루트 포스 비트마스크.pdf
- ▲ 4-1 다이나믹 프로그래밍 1.pdf
- ▲ 4-1a 다이나믹 프로그래밍 1.pdf
- ▲ 4-1s 다이나믹 프로그래밍 1.pdf
- ▲ 4-2 다이나믹 프로그래밍 2.pdf
- ▲ 4-2a 다이나믹 프로그래밍 2.pdf
- ▲ 4-2s 다이나믹 프로그래밍 2.pdf
- ♣ 5-1 큐와 그래프.pdf
- ▲ 5-1a 큐와 그래프.pdf
- ▲ 5-1s 큐와 그래프.pdf
- **△** 5-2 BFS.pdf
- **₾** 5-2a BFS.pdf
- **5**-2s BFS.pdf



▲ 6a - 시뮬레이션과 구현.pdf

▲ 6s - 시뮬레이션과 구현.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)

https://code.plus/course/51 10/10