

ICPC Sinchon



2022 Winter Algorithm Camp

2022 신촌지역 대학교 프로그래밍 동아리 연합 겨울 캠프

2022 Winter Algorithm Camp

목차

1. 연합 소개
2. 캠프 신청 안내
3. 캠프 진행 안내
4. 세부 행사 안내
5. 캠프 진행 중 질문하는 방법 안내

2022 Winter Algorithm Camp

연합 소개

* 신촌지역 대학교 프로그래밍 동아리 연합 - ICPC Sinchon



서강대학교
Sogang ICPC Team



숙명여자대학교
ALGOS



연세대학교
Morgorithm



이화여자대학교
EDOC



홍익대학교
HI-ARC

신촌지역 5개 학교의 프로그래밍 동아리가 모여 만들어진 연합으로,
2020년 겨울부터 활동을 시작하여 정기적으로 활동을 이어 나가고 있습니다.
매 방학마다 Algorithm Camp / Camp Contest / SUAPC를 진행하고 있습니다.

2022 Winter Algorithm Camp

캠프 신청 안내

- * 참가 대상
 - 신촌지역 5개 대학교 알고리즘 학회 학회원
 - 비학회원 2명 초대 가능
(단, 신촌지역 5개 대학교 소속 재학생만 초대 가능, 학과 무관)
- * 참가비(택 1)
 - 3만원(환급 없음)
 - 6만원(스터디 전 회차 출석 + 모의고사(Camp Contest) 참여시 전액 환급)
- * 신청 기간 12월 18일(토) ~ 1월 1일(토) 오후 11시
- * 자세한 안내 사항은 설명회 이후 각 학회 내 캠프 모집 공지를 참고 부탁드립니다.

2022 Winter Algorithm Camp

캠프 진행 안내

- * 캠프 내용 2022년 겨울방학 기간 동안 총 11회차의 알고리즘 강의 진행, 매 회차마다 연습문제 set을 제공
- * 진행 방식 유튜브 스트리밍으로 실시간 진행 (강의 종료 후 녹화본 제공)
- * 수강 정정
 - 2주일간 초, 중급 강의를 모두 볼 수 있도록 강의 링크 제공
 - 해당 기간동안 수강 변경 및 포기 가능
- * 출석 기준
 - 강사진이 선정한 필수문제 세트를 기간 내에 해결하셔야 해당 회차의 출석이 인정됩니다.
(강의 시청 여부는 출석 여부에 반영되지 않습니다)

캠프 진행 안내 - 주의사항

1. 초, 중급 동시 수강이 가능하나, 이 경우 중급 모의고사(Camp Contest)에 참여하셔야 합니다.
2. 다른 사람의 코드를 베껴 제출할 시 해당 회차의 출석이 인정되지 않습니다.
3. 코드 카피 확인을 위해 연습문제 소스 코드 제출 시 공개 범위를 '맞았을 때만 공개' 혹은 '공개'로 설정해 주세요.
4. 캠프 시작 이후, 참가비 변경이 불가합니다.
5. 고급만 수강하는 경우 환급 기준 충족 여부 확인에 어려움이 있어 참가비는 3만원으로 제한됩니다.
다른 커리큘럼과 함께 수강하고 6만원의 참가비를 납부한 경우, 고급을 제외한 커리큘럼의 환급 기준을 충족하면 환급이 가능합니다.
6. 더 많은 분들에게 수상 기회를 드리기 위해 이전 캠프콘테스트 수상자에 한해 수상이 제한됩니다.
 - 초급 : 과거에 1등상 1회 이상 수상한 경우 → 초급 캠프 콘테스트 수상 제한
 - 중급 : 과거에 1등상 2회 이상 수상한 경우 → 모든 캠프 콘테스트 수상 제한

2022 Winter Algorithm Camp

세부 행사 안내 - 강사진 소개

Novice(초급)

김성현(dart)

- 서강대학교 기계공학과 / 컴퓨터공학과
- ICPC Sinchon 2021 summer 초급 camp contest 3등상

임지환(raararaara)

- Sogang ICPC Team 20 학회장
- ICPC Sinchon Founder

Advanced(중급)

강효규(djs100201)

- 서강대학교 컴퓨터공학과
- SUAPC 2021 Summer 1등상

Expert(고급)

이국렬(lky7674)

- 연세대학교 컴퓨터과학과
- 2019 ICPC World Final 진출
- Codeforces Rating 2142

전해성(seastar105)

- 서강대학교 컴퓨터공학과
- 2021 UCPC 5등상

세부 행사 안내 - 커리큘럼(Novice)

* 아래 사항은 변경될 수 있습니다.

Novice(초급) - 김성현, 임지환

1회차 시간복잡도, 정렬

2회차 문자열

3회차 DP

4회차 그리디

5회차 스택, 큐, 덱

6회차 백트래킹, 완전탐색

7회차 분할정복, 이분탐색

8회차 그래프, 그래프 순회

9회차 트리

10회차 최단경로 알고리즘

11회차 Union Find, MST 알고리즘

세부 행사 안내 - 커리큘럼(Advanced)

* 아래 사항은 변경될 수 있습니다.

Advanced(중급) - 강효규

1회차	Number Theory, Simple Math	7회차	SCC, 2-SAT
2회차	DP	8회차	Flow, Bipartite Matching
3회차	Game	9회차	실전 문제 풀이 (2)
4회차	Segment Tree	10회차	KMP, Hashing
5회차	실전 문제 풀이 (1)	11회차	Lazy Segment Tree
6회차	LCA, Sparse Table, Offline Query		

2022 Winter Algorithm Camp

세부 행사 안내 - 커리큘럼(Expert)

* 아래 사항은 변경될 수 있습니다.

Expert(고급) - 이국렬, 전해성

1회차	Suffix Array	5회차	Convex Hull Trick
2회차	Advanced Segment Tree(1)	6회차	Heavy-Light Decomposition
3회차	Sqrt Decomposition & Mo's	7회차	Fast Fourier Transform
4회차	Advanced Segment Tree(2)		

2022 Winter Algorithm Camp

캠프 진행 일정 - Novice(초급)

1월

1월 둘째 주 - 셋째 주
주 1회(금 20시) 진행

1월 넷째 주 - 2월 둘째 주
주 2회(화, 금 20시) 진행

일	화	수	목	금	토	일
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
				초급 - 김성현		
10	11	12	13	14	15	16
				초급 - 임지환		
17	18	19	20	21	22	23
	초급 - 임지환			초급 - 김성현		
24	25	26	27	28	29	30
	초급 - 임지환			초급 - 김성현		
3						

2022 Winter Algorithm Camp

캠프 진행 일정 - Novice(초급)

2월

1월 넷째 주 - 2월 둘째 주
주 2회 진행

2월 셋째 주
주 1회 진행
※ Camp Contest 진행

월	화	수	목	금	토	일
	1 초급 - 임지환	2	3	4 초급 - 김성현	5	6
7	8 초급 - 임지환	9	10	11 초급 - 김성현	12	13
14	15 초급 - 임지환	16	17	18	19 Camp Contest	20
21	22	23	24	25	26 SUAPC 2022 Winter	27
28						

2022 Winter Algorithm Camp

캠프 진행 일정 - Advanced(중급)

1월

1월 둘째 주 - 셋째 주
주 1회(목 20시) 진행

1월 넷째 주 - 2월 둘째 주
주 2회(월, 목 20시) 진행

월	화	수	목	금	토	일
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
			중급 - 강효규			
10	11	12	13	14	15	16
중급 - 강효규						
17	18	19	20	21	22	23
중급 - 강효규			중급 - 강효규			
24	25	26	27	28	29	30
중급 - 강효규			중급 - 강효규			
31						
중급 - 강효규						

2022 Winter Algorithm Camp

캠프 진행 일정 - Advanced(중급)

2월

월	화	수	목	금	토	일
	1	2	3 중급 - 강호규	4	5	6
7 중급 - 강호규	8	9	10 중급 - 강호규	11	12	13
14 중급 - 강호규	15	16	17	18	19 Camp Contest	20
21	22	23	24	25	26 SUAPC 2022 Winter	27
28						

1월 넷째 주 - 2월 둘째 주
주 2회(월, 목 20시) 진행

2월 셋째 주
주 1회(월 20시) 진행
※ Camp Contest 진행

2022 Winter Algorithm Camp

캠프 진행 일정 - Expert(고급)

1월

1월 둘째 주 - 2월 둘째 주
주 1회(일 21시) 진행
※ 고급 1회차는
1월 3일 녹강으로 제공

월	화	수	목	금	토	일
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
고급(녹화강의) - 이국렬						고급- 전해성
10	11	12	13	14	15	16
						고급 - 이국렬
17	18	19	20	21	22	23
						고급- 전해성
24	25	26	27	28	29	30
						고급- 이국렬
3						

2022 Winter Algorithm Camp

캠프 진행 일정 - Expert(고급)

2월

1월 둘째 주 - 2월 둘째 주
주 1회(일 21시) 진행

월	화	수	목	금	토	일
	1	2	3	4	5	6
						고급- 전해성
7	8	9	10	11	12	13
						고급- 이국렬
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
					SUAPC 2022 Winter	
28						

2022 Winter Algorithm Camp

세부 행사 안내 – Camp Contest

* 2022 Winter Camp Contest

일시 2/19(토) 14:00 ~ 17:00, 스트리밍 - 17: 20 ~ (일시는 변동될 수 있습니다.)

구분 novice(초급) / advanced(중급)

참가 대상 2022 겨울 알고리즘 캠프 참가자

1. 사전 안내 (~ 14:00)

- 사전 준비

2. 대회 진행 (14:00 ~ 17:00)

- 3시간 동안 문제해결

3. 대회 이후 행사 (17:20 ~ 18:20)

- 스코어보드 공개
- 문제 해설
- 시상과 특별상 공개

2022 Winter Algorithm Camp

세부 행사 안내 – SUAPC

* 2022 SUAPC Winter – 2022 겨울 신촌지역 대학교 연합 프로그래밍 대회

일시 2/26(토) 12:00 ~ 17:00, 스트리밍 - 17: 30 ~ (일시는 변동될 수 있습니다.)

참가대상 신촌 지역 5개 대학교 재학생 / 대학원생 혹은 졸업한 지 1년 이내인 자(단, 스코어보드, 수상에서 제외)

1. 사전 안내 (~ 12:00)

- 사전 준비
- 팀 노트 및 팀 계정 확인

2. 대회 진행 (12:00 ~ 17:00)

- 5시간 동안 문제 해결

3. 대회 이후 행사 (17:30 ~)

- 후원사 세션
- 스코어보드 공개
- 문제 해설
- 시상과 특별상 공개

캠프 진행 중 질문하는 방법 안내

- 1 현재 상황과 나와야 하는 결과가 포함되게 작성해 주세요.
 - 답변해 주시는 멘토분들에게 문제를 해결하려는 의도에 맞는 더 좋은 답변을 들으실 수 있어요.
- 2 해결을 위해 어떤 시도를 했는지 충분한 맥락과 함께 알려주세요.
 - 구글 혹은 Stack Overflow에 어떤 키워드로 검색했는지, 디버깅을 위해 로그를 찍었는데 결과가 어떻게 나왔는지 같은 것들을 상세하게 알려주세요.
- 3 코드를 보여주세요.
 - 왜 틀렸는지, 왜 메모리가 터지는지, 코드가 왜 느린지는 코드를 직접 보지 않고는 알 수 없어요.
- 4 질문을 삭제하지 말아주세요.
 - 비슷한 문제로 헤매는 사람들이 참고할 수 있도록 질문 기록을 남겨 주세요.

ICPC Sinchon



2022 Winter Algorithm Camp

많은 지원 부탁드립니다.