

---

# 알고리즘 준비관련

김태희

---

# 준비순서

---

## 1. 알고리즘 해결에 필요한 자료구조 및 기법 이론 습득

==> 삼성 소프트웨어 엑스퍼트 아카데미가 최근에 온라인 플랫폼으로 거듭나려는지 컨텐츠가 강화되어서 이론 정리하시기 좋을 것 같아요.

<https://swexpertacademy.com>

## 2. 시험 출제 비중이 상대적으로 높은 특정 기법이나 분야의 문제 풀기 연습

## 3. 삼성sw역량테스트 기출문제 풀기

# 알고리즘 이론 정리







➤ <https://swexpertacademy.com>

**SW Expert Academy**  
CODE LEARN TALK CODE BATTLE  
로그인 | 회원가입

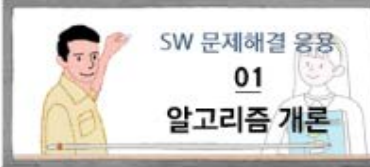
**LEARN** Intensive Study  
프로그래밍 역량강화를 위한 필수 이론 및 지식을 개인 역량에 따라 스스로 학습할 수 있도록 다양한 유형의 학습 콘텐츠를 제공합니다.

HOME > Learn > Course

Computational Thinking > Programming - Beginner > Intermediate > Advanced > Professional 순으로 학습을 권합니다.

	<b>Computational Thinking</b> 단편적인 학습에서 벗어나 복합적 사고로 나가는 수단으로, 창의적 문제를 해결하는 핵심 능력을 키울 수 있는 학습 내용으로 구성되어 있습니다.	
	<b>Programming Intermediate</b> 프로그래밍을 하기 위한 기본 내용을 학습할 수 있습니다.	✓
	<b>Programming Professional</b> 프로그래밍 응용 다음 단계로 근본적인 프로그래밍 구조에 접근할 수 있는 학습 내용으로 구성되어 있습니다.	
	<b>Programming Beginner</b> 프로그래밍을 처음 시작하는 단계에 필요한 학습내용(프로그래밍 언어 등)으로 구성되어 있습니다.	
	<b>Programming Advanced</b> 프로그래밍 기본 다음 단계로 기본 프로그래밍을 응용하여 적용할 수 있는 역량을 키울 수 있습니다.	✓
	<b>Programming - Solving</b> SW 문제풀이 해설 강의입니다.	✓

# Advanced 과정



SW 문제해결 응용  
01  
알고리즘 개론

Programming Advanced  
[강의형] SW 문제해결 응용 - 01 알고리즘 개론

👍 27



SW 문제해결 응용  
02  
완전탐색 & 그리디

Programming Advanced  
[강의형] SW 문제해결 응용 - 02 완전탐색 & 그리디

👍 21



SW 문제해결 응용  
03  
분할정복 & 백트래킹

Programming Advanced  
[강의형] SW 문제해결 응용 - 03 분할정복 & 백트래킹

👍 15



SW 문제해결 응용  
04  
그래프

Programming Advanced  
[강의형] SW 문제해결 응용 - 04 그래프

👍 17



SW 문제해결 응용  
05  
문자열

Programming Advanced  
[강의형] SW 문제해결 응용 - 05 문자열

👍 5



SW 문제해결 응용  
06  
DP-1

Programming Advanced  
[강의형] SW 문제해결 응용 - 06 DP-1

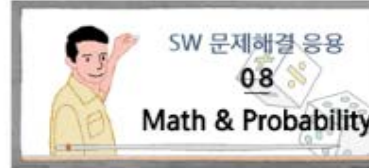
👍 2



SW 문제해결 응용  
07  
DP-2

Programming Advanced  
[강의형] SW 문제해결 응용 - 07 DP-2

👍 2



SW 문제해결 응용  
08  
Math & Probability

Programming Advanced  
[강의형] SW 문제해결 응용 - 08 Math & Probability

👍 2



SW 문제해결 응용  
문제풀이

[강의형] SW 문제해결 응용 - 문제풀이

# 문제 해결 위한 필수 자료구조

---

- 배열
- 스택, 큐, 우선순위 큐
- 그래프
  - 인접행렬, 인접리스트 구현할 줄 알아야 함.
- 트리
  - 그래프의 변형된 형태로 응용가능

# 문제 해결 집중공략 파트

---

- BFS
- DFS
- 백트래킹
- 최단거리
- 완전탐색
- 분할정복

# 알고리즘 문제 제공 및 채점 사이트

## ▶ 정올

- <http://www.jungol.co.kr>
- 문제 채점 시 일부의 경우 어떤 테스트케이스에서 틀렸는지 알 수 있음

## ▶ 백준

- <https://www.acmicpc.net/>
- 문제 채점 시 틀려도 왜 그런지 본인 스스로 파악해야 함.

## ▶ 삼성 SW 엑스퍼트 아카데미

- <https://swexpertacademy.com>
- sw 기출문제 제공 및 풀이 영상 제공됨

# 문제 푸는 추천 순서

- 정올 사이트의 알고리즘 카테고리부터 풀어본다.
  - BFS, 백트래킹 파트를 최우선
- 백준 사이트의 문제집파트에서 집중해서 풀어보고 싶은 파트를 검색하여 풀어본다.
  - 알고리즘 카테고리가 따로 메뉴화 되어있지는 않고 문제별로 파트를 확인해야 함.
  - 백준도 삼성기출문제가 올라와 있다.
- 삼성 sw 기출문제를 풀어본다.
  - 쉽지 않은 문제들이 꽤 많은 편임.
  - 기출 풀이 강의도 올라와 있으니 보시면 될 것 같음.