

세상의 속도를  
따라잡고 싶다면

**Do  
it!**

IT 기업 최신 출제 경향 완벽 분석!

# 알고리즘 코딩 테스트

자바 편

코딩 테스트 강의 5년의 합격 노하우, 역대 기출 문제 유형 총망라!

김종관 지음

국내  
최다!

기출 문제 유형 100제 수록  
100문제 모두 백준 온라인에서 실습 가능



이지스퍼블리싱

# 개발자로 12년, 코딩 테스트 강의만 5년!

## 최신 출제 경향을 완벽히 파악해서 알려 준다!

김종관(jk5020kim@naver.com)

국내 IT 기업에서 개발자로 12년째 일하고 있다. 5년 전 사내 직원을 대상으로 한 알고리즘 코딩 테스트 강의를 시작으로 지금까지 알고리즘을 비롯한 다양한 강의 활동도 병행하고 있다. 코딩 테스트 강의를 하며 만난 학생들이 작은 실수로 아쉽게 당락이 좌우되는 걸 보며 알고리즘의 개념뿐 아니라 실수를 줄여 주는 문제 풀이 방법, 코딩 테스트에서 떨어지지 않는 작은 팁까지 담아 이 책을 집필했다.

다양한 IT 분야에 관심이 있고, 풍부한 내용을 누구나 쉽게 이해할 수 있도록 알려 주는 것을 좋아한다. 2019년에는 정보관리기 술사 자격을 취득했고, 이 경험을 바탕으로 《핵심 정보통신기술 총서 8 — 알고리즘 통계》(한울아카데미를 함께 집필했다. 최근에는 관심 영역을 IT 경영과 코드 리뷰, 리팩토링 분야로 넓히고 있다.

## Do it!

## 알고리즘 코딩 테스트 — 자바 편

Do it! Algorithm Coding Test with Java

전자책 발행 • 2023년 9월 27일 (종이책 초판 3쇄 기준)

지은이 • 김종관

펴낸이 • 이지연

펴낸곳 • 이지스퍼블리싱(주)

출판사 등록번호 • 제313-2010-123호

주소 • 서울특별시 마포구 잔다리로 109 이지스빌딩 4층(우편번호 04003)

대표전화 • 02-325-1722 | 팩스 • 02-326-1723

홈페이지 • [www.easyspub.co.kr](http://www.easyspub.co.kr) | 페이스북 • [www.facebook.com/easyspub](https://www.facebook.com/easyspub)

Do it! 스테디룸 카페 • [cafe.naver.com/doitstudyroom](https://cafe.naver.com/doitstudyroom) | 인스타그램 • [instagram.com/easyspub\\_it](https://www.instagram.com/easyspub_it)

기획 및 책임 편집 • 한승우 | 베타테스터 • 양지혜, 이하은, 김현정, 임동주

교정교열 • 안종근 | 표지 디자인 • 트인글터 | 본문 디자인 • 트인글터, 북누리 | 인쇄 • 보광문화사

마케팅 • 박정현, 한송이, 이나리 | 독자지원 • 오경신 | 영업 및 교재 문의 • 이주동, 김요한([support@easyspub.co.kr](mailto:support@easyspub.co.kr))

- 잘못된 책은 구입한 서점에서 바꿔 드립니다.
- 이 책에 실린 모든 내용, 디자인, 이미지, 편집 구성의 저작권은 이지스퍼블리싱(주)와 지은이에게 있습니다.
- 이 책은 허락 없이 복제할 수 없습니다. 무단 게재나 불법 스캔본 등을 발견하면 출판사나 한국저작권보호원에 신고해 저작권자와 출판권자를 보호해 주십시오.  
(한국저작권보호원 불법복제 신고 전화 1588-0910, <https://www.copy112.or.kr>)

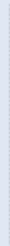
전자책 ISBN 979-11-6303-346-2 15000

전자책 가격 22,000원 (종이책 가격 32,000원)



어떤 분야에서든 성공하기 위한  
가장 작은 필요조건은  
끊임없이 배우는 것이다.

Continuous learning is the minimum requirement  
for success in any field.



브라이언 트레이시  
Brian Tracy

## ❖❖❖ 취업과 이직을 위한 알고리즘 코딩 테스트! 출제 경향을 완벽하게 반영한 핵심 100제로 한 번에 합격한다!

알고리즘 코딩 테스트는 이제 삼성, SK, 카카오, 네이버 등 IT 기업으로 취업과 이직을 할 때 통과해야 하는 필수 단계가 되었습니다. 대학생, IT 개발자, 취준생을 대상으로 코딩 테스트를 강의할 때마다 IT 기업에 입사하고 싶어 하는 열망이 점점 더 뜨거워지고 있다는 걸 피부로 느끼는 요즘입니다. 몇 년 동안 강의를 진행하면서 수강생이 가장 원하는 건 **지금 자기 실력에 알맞은 난이도의 문제**라는 걸 깨달았습니다. 그리고 그 문제를 어떻게 푸는지 배우는 사람의 눈높이에서 친절하게 알려 주는 것도요. 그래서 저 또한 코딩 테스트에 익숙하지 않은 초보자였던 시절을 되돌아보면서 배우는 사람의 눈높이에서 수강생을 바라보기 시작했습니다. 어떤 부분에서 어려움을 겪는지 더 살피고, 어떻게 하면 더 쉽게 설명할 수 있을지 고민했습니다. 제가 눈높이를 낮출수록 수강생은 더 긍정적인 반응을 보여줬습니다.

### 강의실 너머에 있을 더 많은 IT 기업 취준생에게

이 책은 그동안 코딩 테스트 강의를 하며 쌓아 온 노하우를 강의실 너머에 있을 더 많은 IT 기업 취준생에게 전하고자 집필했습니다. **역대 기술 유형에 해당하는 34가지 자료구조와 알고리즘의 이론부터 '백준 온라인 지지'에서 엄선한 핵심 문제 100개까지 코딩 테스트를 대비해 필요한 모든 것**을 한 권에 담았습니다. 알고리즘과 문제는 가능한 한 난이도별로 배치하여 입문자도 책을 처음부터 끝까지 순서대로 공부하지만 하면 코딩 테스트에 응시할 만한 실력을 저절로 갖추 수 있도록 구성했습니다.

### 엄선한 핵심 알고리즘, 하나하나 자세히 묘사한 책

이 책에서는 **실제로 IT 기업 코딩 테스트에 출제되었거나 앞으로 출제될 만한 영역**을 선별하여 담았습니다. 코딩 테스트 대비에 집중할 수 있도록 출제 확률이 낮은 자료구조와 알고리즘 영역은 과감히 다루지 않았습니다. 엄선한 자료구조와 알고리즘의 핵심 이론은 도해와 그림으로 설명합니다. 이론을 단순히 외우는 데에 그치지 않고 원리를 최대한 이해할 수 있도록 알고리즘의 동작을 하나하나 자세히 묘사했습니다. 그림만 꼼꼼히 살펴봐도 코딩 테스트 문제를 해결할 수 있는 이론적인 자양분을 충분히 얻을 수 있습니다.

### 코딩 테스트는 시간과의 싸움, 4단계 문제 풀이 습관으로 해결!

코딩 테스트는 시간과의 싸움이 가장 중요합니다. 급한 마음에 선불리 알고리즘을 골랐다가는 원래 알고 있던 문제도 풀지 못할 수 있거든요. 이 책에서는 문제 분석하기, 손으로 풀어 보기, 슈도코드 작성하기, 코드 구현하기까지 총 4단계로 문제를 해결합니다. 이 책에서 제안하는 4단계 문제 풀이 습관에 따

라 문제를 풀다 보면 여러분은 실수하지 않는 문제 분석력과 적절한 알고리즘을 도출하는 능력, 도출한 알고리즘을 검증하는 능력, 검증한 알고리즘을 효율적으로 구현하는 능력까지 갖추게 됩니다.

### 백준 온라인 저지 핵심 100제를 풀고 리뷰하면 코딩 테스트 준비 끝!

이 책에 수록한 알고리즘 핵심 문제 100개는 국내 최대 알고리즘 문제집 사이트인 백준 온라인 저지에  
서 엄선했습니다. 모든 문제마다 효율적인 완성 소스 파일을 이지스퍼블리싱 홈페이지 자료실과 필자  
의 깃허브에서 제공합니다. 책에서 제공하는 소스 코드와 백준 온라인 저지 이용자들이 정답으로 작성  
한 코드 등을 스스로 작성한 코드와 비교하며 코드 리뷰도 꼭 해보기를 추천합니다. 코드 리뷰를 통해  
코드를 최적화할 수 있고, 핵심 알고리즘 유형마다 활용할 수 있는 자기만의 템플릿 코드를 확보할 수  
있습니다.

### 감사의 말을 전하며

먼저 책이 탄생할 수 있게 문제 인용을 허락해 주신 '백준 온라인 저지' 최백준님께 감사의 말씀을 전합  
니다. 그리고 저에게 언제나 힘이 되어 준 아내 지혜에게 마음 깊이 고마움을 전합니다. 책 검수를 맡아  
누구보다 꼼꼼하게 애정을 가지고 살펴봐 준 덕분에 완성도를 더 높일 수 있었습니다. 우리 부부의 가장  
큰 보물 딸, 주아에게도 사랑한다는 말을 전합니다. 마지막으로 취업과 이직을 준비하는 여러분에게 이  
책이 큰 도움이 되어 모두 원하는 IT 기업에 꼭 입사하길 바랍니다.

김종관 드림

### 코딩 테스트 실력이 쑥쑥 늘어나요! — 베타테스터의 한마디

혼자 알고리즘 문제를 풀 때는 답을 봐도 원리를 이해하지 못해서 풀이 방법을 금방 잊어버리곤 했습니다. 그런  
데 이 책의 꼼꼼한 설명과 슈도코드를 읽으며 문제를 훨씬 깊게 이해하게 됐어요. 문제에 접근하는 방법을 알려  
주고, 문제를 해결하는 사고력까지 길러주는 책이에요!

— 이하은(컴퓨터공학과 4학년)

IT 업계에 근무하거나 취업, 이직을 준비한다면 누구나 알고리즘 공부를 꾸준히 하려 하지만 실천이 쉽지 않습  
니다. 이 책은 중요한 알고리즘별로 문제가 정리되어 있어 스스로 계획을 세우고 실천하는 데 많은 도움을 줍니  
다. 어떤 문제를 어디서부터 풀어야 할지 몰라 막막한 취준생에게 이 책을 추천합니다.

— 김현정(3년 차 개발자)

이 책은 코딩 테스트에서 가장 중요한 '스스로 생각하는 힘'을 길러줍니다. [문제 분석하기 → 손으로 풀어 보  
기 → 슈도코드 작성하기 → 코드 구현하기] 순서로 문제를 풀면서 독자 스스로 풀이 방법을 고민해 볼 수 있는  
기회를 꾸준히 제공합니다. 백준 온라인 저지 사이트를 기반으로 문제 풀이를 해 줘서 속 시원한 풀이 과정을  
볼 수 있는 것도 이 책의 매력입니다.

— 임동주(8년 차 개발자이자 5년 차 감사)