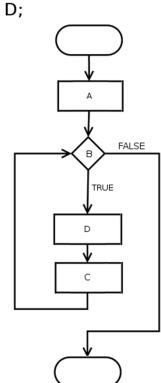


자료구조 & 알고리즘

for(A;B;C)



코딩 테스트

(Coding Test)

Seo, Doo-Ok

Clickseo.com clickseo@gmail.com



백문이불여일타(百聞而不如-



목차



백문이불여일타(百聞而不如一打)

• 코딩 테스트

○ 최신 출제 경향과 유형 분석





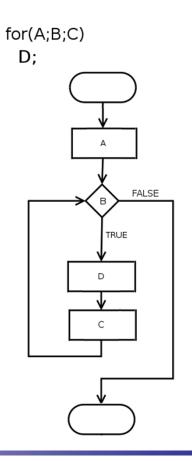
코딩 테스트



• 코딩 테스트

백문이불여일타(百聞而不如一打)

- 코딩 테스트 학습법
- Algorithms Training
- 알고리즘과 프로그래밍 경진대회
- 실습 환경 구축
- 최신 출제 경향과 유형 분석





코딩 테스트 (1/4)

• 코딩 테스트 학습법

- 1. 프로그래밍 언어
- 2. 자료구조 및 알고리즘에 대한 지식
- 3. 알고리즘 복잡도
- 4. 알고리즘 문제 풀이
- 5. 결과 분석: 디버깅과 검증





코딩 테스트 (2/4)

Algorithms Training: Online Judge

Online Judge

• (SWEA) SW Expert Academy

(BOJ) Baekjoon

• JUNGOL(정보 올림피아드)

programmers

goormlevel

CodeTree

CodeUp

HackerRank

CodeForeces

TopCoder

AtCoder

LeetCode

CodeChef

https://swexpertacademy.com/

https://www.acmicpc.net/

https://jungol.co.kr/

https://programmers.co.kr/

https://level.goorm.io/

https://www.codetree.ai/

https://codeup.kr/

https://www.hackerrank.com/

https://codeforces.com/

https://www.topcoder.com/

https://atcoder.jp/

https://leetcode.com/

https://www.codechef.com/



코딩 테스트 (3/4)

- 알고리즘과 프로그래밍 경진대회
 - 현대 모비스 알고리즘 경진대회
 - C, C++, Python, Java / 온라인 예선 / 오프라인 본선 / 각각 4문제
 - 삼성전자 대학(원)생 프로로그래밍 경진 대회(SCPC)
 - C, C++, Java / 1차 예선 / 2차 예선 / 본선 대회 / 모든 일정은 온라인으로 진행

Global codeground https://www.codeground.org/



코딩 테스트 (4/4)

• 실습 환경 구축

- 통합 개발 환경(IDE, Integrated Development Environment)
 - Visual Studio, Xcode, Eclipse, PyCharm, IDLE, etc.
 - Text and Source Code Editor: Visual Studio Code

○ 온라인 개발 환경

Online GDB https://www.onlinegdb.com/

Python Tutor
https://pythontutor.com/

Replit(REPL.it) https://replit.com/

goormide https://ide.goorm.io/

Google Colab https://colab.research.google.com/

• AWS Cloud9 https://aws.amazon.com/ko/cloude9/



최신 출제 경향과 유형 분석



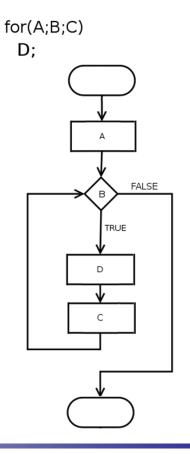
백문이불여일타(百聞而不如一打)

● 코딩 테스트

• 최신 출제 경향과 유형 분석

○ 코딩 테스트 출제 경향

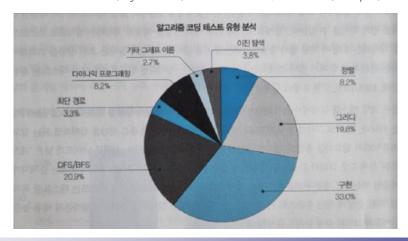
○ 코딩 테스트 유형 분석





최신 출제 경향과 유형 분석 (2/2)

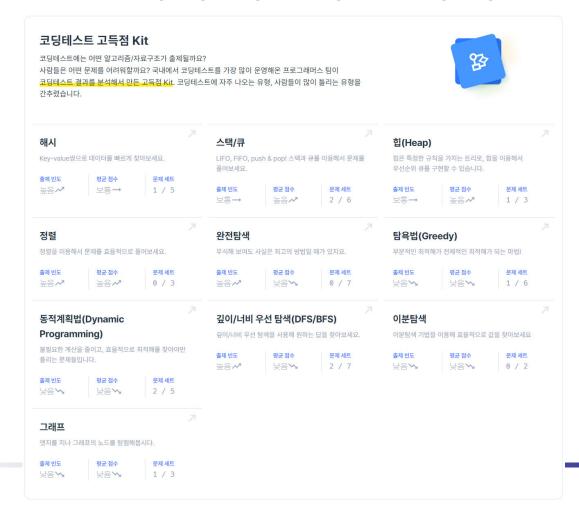
- 코딩 테스트 출제 경향
 - 코딩 테스트는 개발자의 기본 능력을 평가하는 시험
 - 코딩 테스트는 문제 해결 능력을 확인하는 시험
 - 대체로 기업에서 주관하는 코딩 테스트에서는 매우 높은 사고력이나 어려운 알고리즘 기반의 지식을 요구하지 않는다.
 - 주로 기초 알고리즘에 기반하는 문제가 출제된다.
 - 가장 출제 빈도가 높은 문제는 구현(Implementation), 탐욕(Greedy) 알고리즘, DFS/BFS을 활용한 탐색 문제와 동적(Dynamic) 프로그래밍, 그래프(Graph) 이론 문제도 출제된다.





최신 출제 경향과 유형 분석 (2/2)

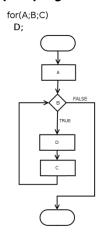
- 코딩 테스트 유형 분석
 - 코딩 테스트에는 어떤 자료구조와 알고리즘이 출제될까요?





참고문헌

- [1] "IT CookBook, 쉽게 배우는 자료구조 with 파이썬", 문병로, 한빛아카데미, 2022.
- [2] "이것이 자료구조+알고리즘이다: with C 언어", 박상현, 한빛아카데미, 2022.
- [3] "C++로 구현하는 자료구조와 알고리즘(2판)", Michael T. Goodrich, 김유성 외 2인 번역, 한빛아카데미, 2020.
- [4] 문병로, "IT CookBook, 쉽게 배우는 알고리즘: 관계 중심의 사고법"(개정판), 개정판, 한빛아카데미, 2018.
- [5] "이것이 취업을 위한 코딩 테스트다 with 파이썬", 나동빈, 한빛미디어, 2020.
- [6] "코딩 테스트를 위한 자료 구조와 알고리즘 with C++", John Carey 외 2인, 황선규 역, 길벗, 2020.
- [7] "SW Expert Academy", SAMSUNG, 2024 of viewing the site, https://swexpertacademy.com/.
- [8] "BAEKJOON", (BOJ) BaekJoon Online Judge, 2024 of viewing the site, https://www.acmicpc.net/.
- [9] "programmers", grepp, 2024 of viewing the site, https://programmers.co.kr/.



이 강의자료는 저작권법에 따라 보호받는 저작물이므로 무단 전제와 무단 복제를 금지하며, 내용의 전부 또는 일부를 이용하려면 반드시 저작권자의 서면 동의를 받아야 합니다.

Copyright © Clickseo.com. All rights reserved.



