

프로그래머스 제공
97 문제로 완벽 대비

코딩 테스트 합격자 되

자바



01 코딩 테스트 효율적으로 준비하기

01-1

언어 선택하기

- 언어는 코딩 테스트에서 그렇게 중요한 요소는 아님
- 자신이 가장 잘할 수 있는 언어 고르기
- 언어를 활용할 때 기억해야 할 것
 - 변수 선언하기
 - 함수 정의하기
 - 컨테이너 자료형 다루기
 - 조건문, 반복문 사용하기
- 자바는 대부분의 코딩 테스트에서 지원하는 언어 중 하나
 - 한국에서 백엔드 개발에 가장 많이 사용하는 언어

01-2

문제 분석 연습하기

- 코딩 테스트는 코딩 능력이 아니라 문제 풀이 능력을 확인하는 것



- 문제 풀이 시간: 대부분 2~4시간
- 전체 시간의 50~60% 정도는 문제 분석에 시간 쓰기

01-2

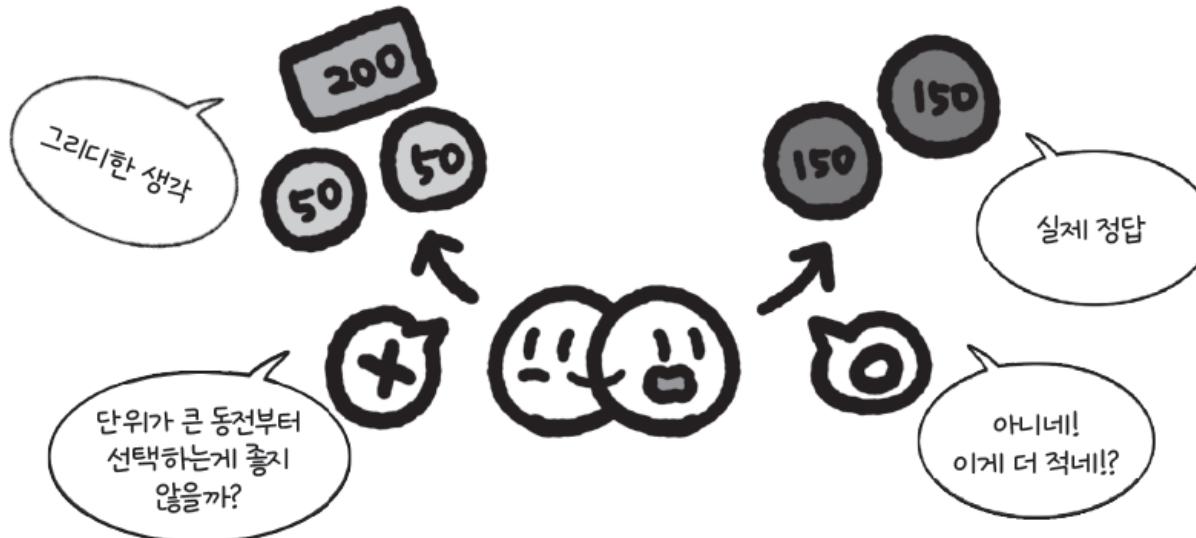
문제 분석 연습하기

- 첫 번째, 문제를 쪼개서 분석하라
 - 문제 전체를 한번에 분석하는 것보다 문제를 동작 단위로 쪼개서 분석하는 것 이 유리
- 두 번째, 제약 사항을 파악하고 테스트 케이스를 추가하라
 - 어떤 알고리즘을 사용할지 고민할 때 유용
 - 추후 코드 구현 단계에서 예외를 거를 때도 도움이 됨
- 세 번째, 입력값을 분석하라
 - 입력값의 크기를 확인하면 문제를 제한시간 내에 풀 수 있는 알고리즘과 그렇지 않은 알고리즘을 미리 걸러낼 수 있음

01-2

문제 분석 연습하기

- 네 번째, 그리디하게 접근할 때는 근거를 명확히 해라
 - 그리디 : 현재 상황에서 가장 유리해 보이는 선택을 하는 것



- 완전 탐색으로 접근해야 함 : 모든 경우의 수를 따지는 것

01-2

문제 분석 연습하기

- **다섯 번째, 데이터 흐름이나 구성을 파악하라**

- 데이터의 삽입과 삭제가 빈번하게 일어날 것 같다면 → 힙(heap) 자료구조
- 데이터가 50개 미만이고 입력값을 깔끔하게 정리하기 어렵다면 → 하드코딩
- 데이터 간의 격차가 크다면 → 데이터값 자체를 인덱스로 활용하는 것 피하기

01-3

의사 코드로 설계하는 연습하기

- 의사 코드 (pseudo code) : 프로그램의 논리를 설명하고 알고리즘을 표현하기 위해 작성한 일종의 지침
 - 원칙 1 : 프로그래밍 언어로 작성하면 안 됨
 - 원칙 2 : 일반인도 이해할 수 있는 자연어로 작성해야 함
 - 원칙 3 : 일정한 형식이 없음 (자유롭게 작성)
- 의사 코드 작성의 장점
 - 실제 구현 단계가 아닌 추상 단계에서 설계를 진행할 수 있으므로 설계 아이디어에 좀 더 집중할 수 있음
 - 추상 단계에서 의사 코드를 수정하는 시간이 더 짧아 시간면에서도 큰 이득

01-3

의사 코드로 설계하는 연습하기

- 첫 번째, 세부 구현이 아닌 동작 중심으로 작성하라
 - 세부 구현을 고민하는 순간부터 의사 코드는 설계가 아닌 구현이 주 목표가 됨
- 두 번째, 문제 해결 순서로 작성하라
 - (예) 영어 점수를 입력받아 60점 기준으로 통과, 실패를 판별하는 의사 코드
 1. 영어 성적 입력
 2. 영어 성적이 60점을 넘는지 확인(분기)
 - 2-1. 60점 이상이면 통과
 - 2-2. 60점 미만이면 실패

01-3

의사 코드로 설계하는 연습하기

- 세 번째, 충분히 테스트하라

- 충분한 고민 후에 의사 코드가 대부분의 테스트 케이스를 통과할 수 있을 것 같을 때 구현 시작



오~ 코딩 테스트에도 나름의 전략이 필요하군요.



그렇죠. 문법이나 프로그래밍 지식이 중요하긴 하지만 이런 코딩 테스트만의 전략도 중요합니다. 그리고 시험 환경을 미리 파악하는 것도 굉장히 중요하죠. 다음 장에서는 시험 환경과 비슷한 프로그래머스의 활용 방법을 알려줄게요.