ADV. 대비 파이썬 과정_입문

김 태 현

Advanced 검정 소개

- ・ 3시간 1문제
- ・제출 즉시 결과 확인 가능
- ・틀린 예제는 표시되지 않음
- ・ 입사 시험 수준 (이하)
- Python 3.7(pypy7.3.4)
- 주요 알고리즘
 - 구현, 시뮬레이션
 - 경우의 수 조합(백트래킹)
 - 2차원 배열 탐색(DFS, BFS)
 - (최근 입사시험에서 priority queue, linked list도 나오는데 설마..?)

Expert

Certi 등급

Advanced

Python 3.7(pypy7.3.4) 3시간 1문제 일반 문제 형태

귀찮고 까다로운 구현력 요구

시간 복잡도를 크게 고려하지 않는 모든 경우의 수, 배열 탐색

간단한 dataset 관리

제한된 알고리즘 backtracking, dfs, bfs

Pro

Python 3.7(pypy7.3.4)

4시간 1문제(로 위장한 여러문제) main<->solution interactive 형태

advanced 수준 이상(혹은 이하)의 구현력 요구

시간복잡도 공간복잡도 최적화 매우 중요

복잡한 dataset 효율적인 관리

다양한 알고리즘

hash, priority queue, union-find dijkstra, segment tree, dfs, bfs, binary search, calculator, ...

여긴 어디 나는 누구

문제풀이 전략

1. 파악, 이해

• 중요한 로직 정보 정리

2. 설계

- 로직별 분류, 도식화, 수행방법 정의
- 필요한 dataset 정리

3. 검증

• 설계시 정한 내용으로 전체적인 로직을 수행하는데 문제 없는지 검증

4. 구현

• 설계 내용 기반으로 간결하고 효율적인 구현

5. 완성

- 로깅, 디버깅, 코드 정독
- 문제 제약사항, 예외케이스 꼼꼼히 확인
- 입력, 배열 경계 부분 확인

학습 전략

• 이론 학습

- 파이썬 문법
- 필요 알고리즘

• 설계

- 이론을 적용
- 사실상, 한정적이어서 크게 어렵지 않다.

• 구현

- 모든 문제를 직접 구현한다.
- 코드를 깔끔하게 정리한다.
- 다른 사람 코드를 보며 좋은 스타일을 흡수하고 개선해나간다.
- ad문제는 그냥 많이 풀어보는게 답이다. (물론 잘 정리하면서)

교육 과정

- 문 범 필수 문법 과정으로 이동
- Data type 문법 연습문제, 필수 문법 과정으로 이동
- 도형 만들기 구현의 시작, 규칙 찾기
- 도형 회전 검정에서 즐겨내는 컨셉
- · 구현, 시뮬레이션 AD 그 자체
- **재귀** 백트래킹과 DFS의 도구
- 백트래킹 모든 경우의 수를 가능성 있는 곳만 탐색하자
- · 2차원 배열 탐색-DFS, BFS pro, expert에서도 중요

교육 특징

pycharm 사용

- Python 3.7(pypy7.3.4)
- 검정 PC에 맞춰 사용
- vs code로 해도 상관 없음

교육 수준

- 선수과정 'Python 필수 문법'
- 주제별로 뒤쪽에 배치된 문제들은 난이도가 있습니다.
- 독파시 합격 가능

제공 코드 관련

- 코드에 주석이 많지 않을 예정 코드 읽는 눈 중요
- 구현 스타일은 표준 가이드랑 다를 수 있음

코드 작성 네츄럴한 모습 추구

틀리고 찾는 과정을 보여드리려고 최대한 노력했습니다.

교육 활용

모르는 개념 => 영상, 자료

문제 먼저 풀어보기

- 쉽다 => 코드만 참고
- 접근이 어렵다 => 해법 설명 듣고 구현해보기
- 구현이 어렵다 => 같이 구현해보고 다시 구현해보기

감사합니다.