

토끼반

OT

- 수업 진행 방식
- 토끼반에서 다룰 것
- 토끼반에서 다루지 않을 것
- 다음주 예고
- 탐욕법과 해시

# 수업 진행 방식

- 프로그래머스 문제풀이
  - Level 1 (일부)
  - Level 2 (일부)
  - 기업 기출
- 매주 풀어야 할 문제 목록 전달

# 수업 진행 방식

- 일주일에 10문제씩 8회 진행
  - 목요일 16:00~18:00
- 충분히 고민할 시간 확보
  - 프로젝트 기간 때에는 휴식!

# 수업 진행 방식

1. 토끼반 수업 이전까지 깃허브에 코드 push, 링크 제출
2. 문제 별 푼 사람들 1~2명 정도 발표
3. 답안 공유
- (4. 필수 알고리즘 지식 강의)

# 수업 진행 방식

1. 토끼반 수업 이전까지 깃허브에 코드 **push**, 링크 제출
2. 문제 별 푼 사람들 1~2명 정도 발표
3. 답안 공유
- (4. 필수 알고리즘 지식 강의)

# 수업 진행 방식

1. 토끼반 수업 이전까지 깃허브에 코드 **push**, 링크 제출

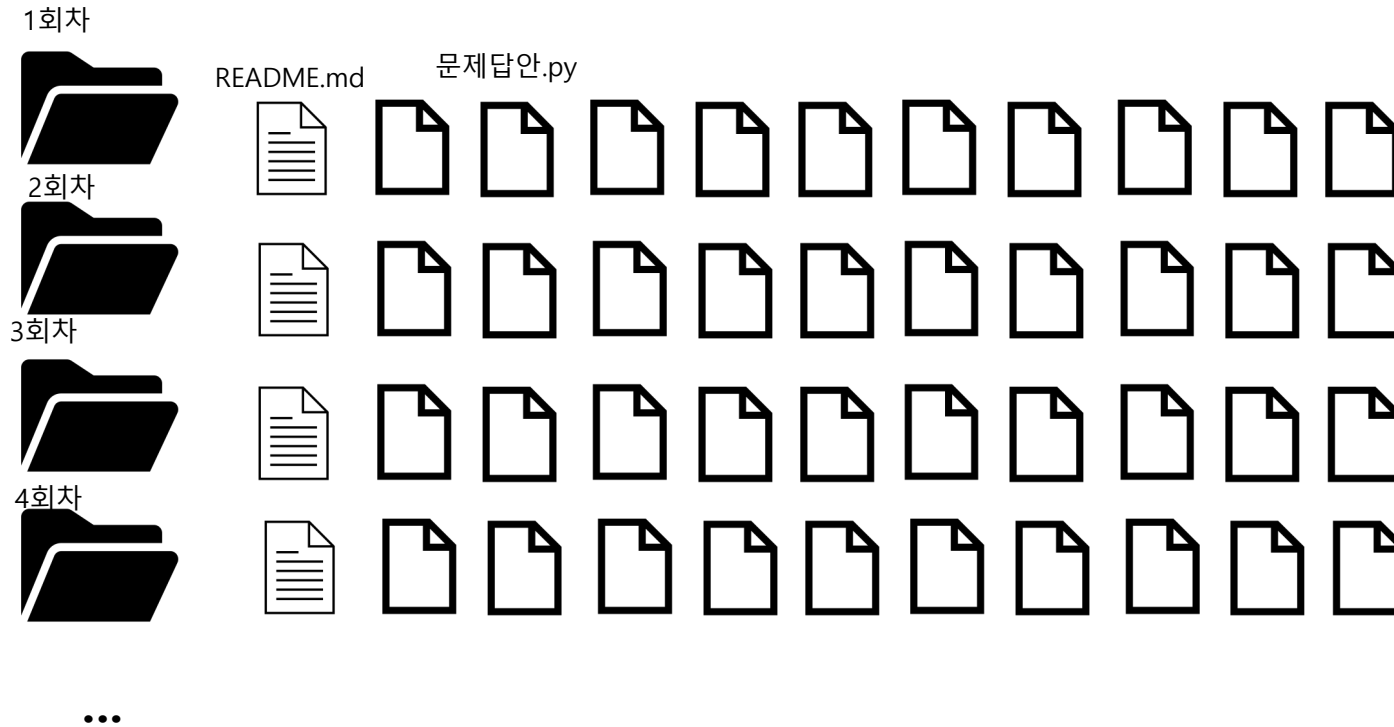
**답을 맞추지 않아도 됩니다. 블로그 복붙만 하지 마세요.**

**답을 맞추지 않아도 됩니다. 블로그 복붙만 하지 마세요.**

**답을 맞추지 않아도 됩니다. 블로그 복붙만 하지 마세요.**

# 수업 진행 방식

1. 토끼반 수업 이전까지 깃허브에 코드 push, 링크 제출





# 수업 진행 방식

1. 토끼반 수업 이전까지 깃허브에 코드 push, 링크 제출
2. 문제 별 푼 사람들 1~2명 정도 발표
3. 답안 공유
- (4. 필수 알고리즘 지식 강의)

# 수업 진행 방식

1. 토끼반 수업 이전까지 깃허브에 코드 push, 링크 제출
2. 문제 별 푼 사람들 1~2명 정도 발표
3. 답안 공유
- (4. 필수 알고리즘 지식 강의)

# 수업 진행 방식

1. 토끼반 수업 이전까지 깃허브에 코드 push, 링크 제출
2. 문제 별 푼 사람들 1~2명 정도 발표

**본인의 코드를 본인이 설명할 수 있는 것은 기본!**

# 수업 진행 방식

1. 토끼반 수업 이전까지 깃허브에 코드 push, 링크 제출
2. 문제 별 푼 사람들 1~2명 정도 발표
3. 답안 공유
- (4. 필수 알고리즘 지식 강의)

# 토끼반에서 다룰 것

- 코딩 테스트 (문제풀이) 팁 – 각 문제의 필수 아이디어
- 필수 알고리즘 지식
  - DFS BFS 해시 재귀 ...

# 토끼반에서 다루지 않을 것

- (알고리즘 팁을 제외하고) **파이썬 기본 문법은 다루지 않습니다**
- 시간 상 기본 문법까지 커버하기에는 시간이 부족합니다
- 즉, **파이썬 기본 문법은 안다는 전제 하에** 진행합니다

# 토끼반에서 다루지 않을 것

- ~~출처가 불분명한 블로그 코드 해석~~
- 여러분이 블로그에 코드를 올리는 사람이 되어야 합니다
- 블로그에 있는 코드가 반드시 모범 답안이 아닙니다
- 즉, “이 블로그에 답 있었는데요, 블로그 코드가 이해가 안가요” 지양

# 토끼반에서 다루지 않을 것

- 어차피 똑같은 문제는 절대로 출제 안됩니다.
  - **답을 맞추지 못해도 됩니다.** 본인이 고민한 흔적을 남겨주세요.
  - **답을 맞추지 못해도 됩니다.** 본인이 고민한 흔적을 남겨주세요.
  - **답을 맞추지 못해도 됩니다.** 본인이 고민한 흔적을 남겨주세요.



# 다음주 예고 - Lv.1

1. 평균 구하기
2. 짝수와 홀수
3. 자릿수 더하기
4. 자연수 뒤집어 배열로 만들기
5. 숫자 문자열과 영단어 - 2021 카카오 채용연계형 인턴십
6. 체육복 - 탐욕법(Greedy)
7. 비밀지도 - 2018 KAKAO BLIND RECRUITMENT
8. 약수의 개수와 덧셈 - 월간 코드 챌린지 시즌2
9. 없는 숫자 더하기 - 월간 코드 챌린지 시즌3
10. 완주하지 못한 선수 - 해시

# 탐욕법 (greedy)

- 현재 상황에서 지금 당장 좋은 것만 고르는 방법
- **매 순간 가장 좋아 보이는 것만** 선택하는 방법
- 현재의 선택이 나중에 미칠 영향에 대해서는 고려하지 않음

# 탐욕법 - 예제

1280원을 500원, 100원, 50원, 10원으로 거슬러줄 때, 필요한 최소한의 동전의 수는?

# 탐욕법 - 예제

1280원을 500원, 100원, 50원, 10원으로 거슬러줄 때, 필요한 최소한의 동전의 수는?

```
n = 1280

count = 0

coin_types = [500, 100, 50, 10]

for coin in coin_types:
    count += n // coin
    n %= coin

print(count)
```

# 탐욕법 - 예제

100kg를 담을 수 있는 배낭에

20kg, 10kg, 5kg 물품을 모두 넣을 수 있는 최소한의 경우의 수는?

# 해시 (hash)

해시란 다양한 길이를 가진 데이터를 고정된 길이를 가진 데이터로 매핑(mapping)한 값



# 해시 (hash)

문제풀이에서의 해시?

**빠른 입출력이 가능한 표 형태의 데이터** (데이터 짝 지어주기)

> 시간복잡도  $O(1)$

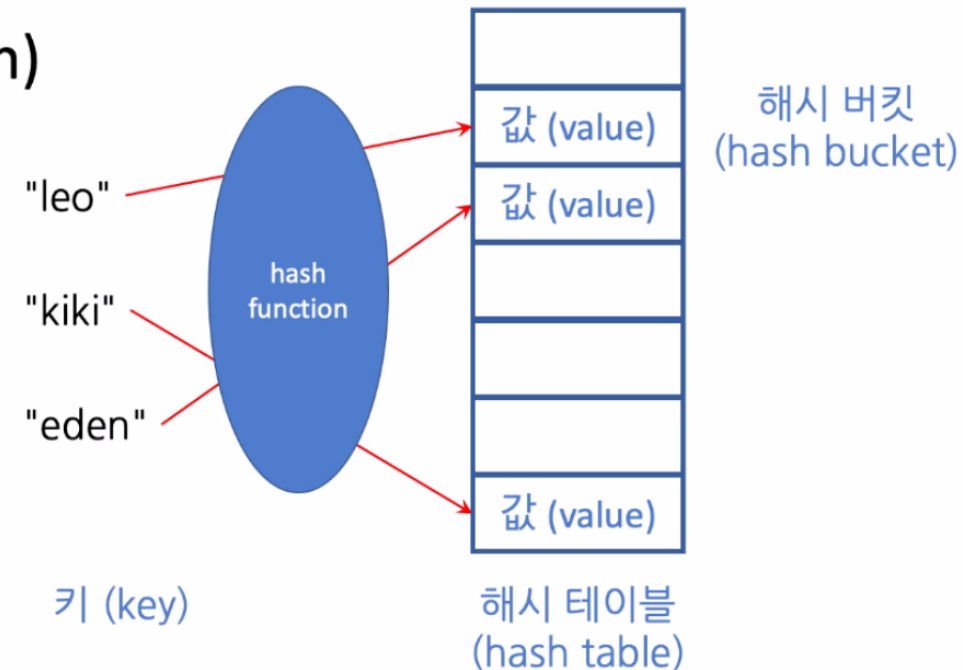
{'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}

{'학생a': 점수, '학생b': 점수, '학생c': 점수}

{'경우1': 대응되는 값, '경우2': 대응되는 값}

...


## 해시 (Hash)



# 해시 (hash)

문제풀이에서의 해시?

빠른 입출력이 가능한 **표 형태의 데이터 (데이터 짝 지어주기)**

 딕셔너리로 구현 가능



# 해시 - 예제

```
menu = {"apple": 1000, "potato": 500, "melon": 9000, "iceCream": 1500}
```

# 해시 - 예제

```
menu = {"apple": 1000, "potato": 500, "melon": 9000, "iceCream": 1500}
```