



Python

파이썬 알고리즘 - 백준 28358번: 생일 맞추기

윤년 한정 2월 29일을 맞아 오랜만에 윤년 관련 알고리즘 문제를 풀어보았다. 문제 제목이 살짝 불편하다. '맞추기'가 아니라 '맞히기'가 맞는 표현이다.

생일 맞추기 성공 ☆

5 실버 V

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
2 초 (추가 시간 없음)	1024 MB (추가 메모리 없음)	198	168	150	87.209%

문제

많은 사람이 아이디를 지을 때 생일과 관련된 숫자를 넣지만, 찬우의 아이디에서 등장하는 숫자는 태어난 달이나 태어난 일에 등장하는 숫자들과 하나도 겹치지 않는다. 찬우의 아이디에 어떤 숫자가 포함되어 있는지 주어진다면, 찬우의 생일이 될 수 있는 날짜의 수를 구해보자.

찬우가 태어난 해는 윤년이다. 즉, 찬우의 생일은 2월 29일이 될 수도 있다. 또한 태어난 달이나 일이 한 자리라면 십의 자리는 빈 칸으로 생각한다. 따라서 찬우의 생일이 6월 7일이라면 생일에 0이 등장하지 않는 것이고, 6월 10일 또는 10월 7일이라면 생일에 0이 등장하는 것이다.

입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 수 T 가 주어진다. ($1 \leq T \leq 1234$)

둘째 줄부터 T 개의 줄에 걸쳐 한 줄에 하나씩 테스트 케이스가 주어진다.

각 줄에는 10개의 정수가 공백으로 구분되어 주어진다.

해당 테스트 케이스에서 $i - 1$ 이 찬우의 아이디에 등장한다면 i 번째 정수는 1, 등장하지 않는다면 0이다. ($1 \leq i \leq 10$)

출력

각 테스트 케이스의 정답을 한 줄에 하나씩 출력한다.

오랜만이라 감이 잘 안 왔는데, 그냥 무식하게 풀었다.

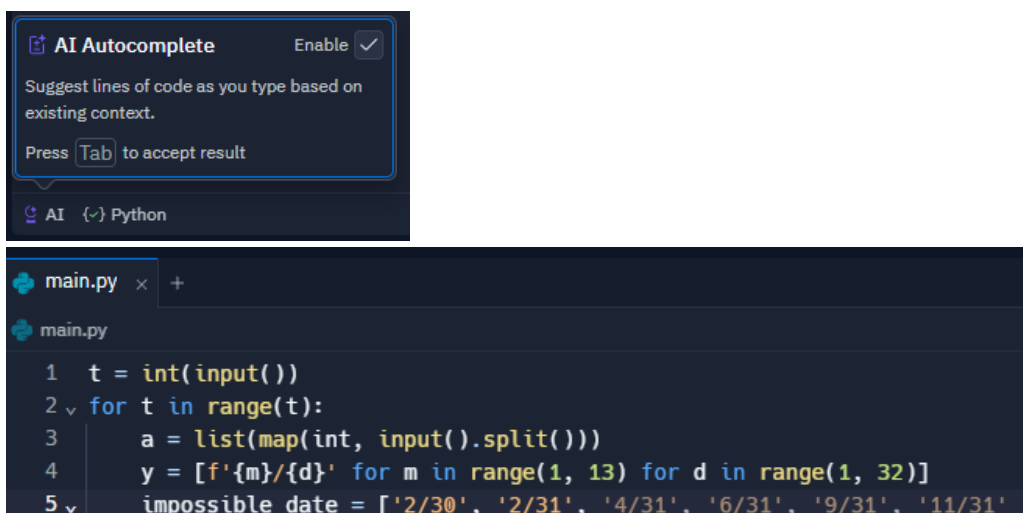
모든 날짜를 m/d 형식의 문자열로 만들어서 리스트에 저장한 뒤, 리스트 컴프리헨션 이용하여 찬우의 아이디에 등장한 숫자가 포함된 날짜들을 제거한다. 리스트에 남은 요소의 개수를 출력하면 끝.

```
# Python 3.10.0
t = int(input())
for t in range(t):
    a = list(map(int, input().split()))
    y = [f'{m}/{d}' for m in range(1, 13) for d in range(1, 32)]
    impossible_date = [
        '2/30', '2/31', '4/31', '6/31', '9/31', '11/31'
    ]
    for d in impossible_date:
        y.remove(d)
    for i in range(10):
        if a[i] == 1:
            y = [d for d in y if f'{i}' not in d]
    print(len(y))
```

참고로 월별 일수는 주먹으로 기억하면 쉽다. 아래 사진과 같이 주먹을 쥐었을 때 오목한 부분이 2월을 제외하고 30일, 볼록한 부분이 31일이다. 나도 언젠가 누군가에게 배웠는데 덕분에 아주 편하게 외웠다.



요새 Replit에서는 AI 자동완성 기능이 제공되더라. 아니 윤년 아닌 날짜 작성 중인 거 도대체 어떻게 맞췄지?



이 문제가 조금 어렵게 느껴진다면, 좀 더 쉬운 아래 문제에 도전해 보자. 브론즈 5로 책정된 쉬운 문제인데다, 제목부터 윤년이다.

2753번: 윤년

2753번 제출 맞힌 사람 슛코딩 재채점 결과 채점 현황 질문 게시판 윤년 ...

www.acmicpc.net