

(24.10.06) 코딩테스트 복기

1. 이미지 분류하기

- 입력: N, 0-9까지의 수 N개
 - $1 \leq N \leq 10,000$
- 각 숫자의 이미지 수를 출력하라

테스트케이스

```
5
1 2 2 3 5

1 2 1 1
```

```
8
3 0 5 1 6 2 1 5

1 2 1 1 2 1
```

2. 바둑알 놓기

- 좌표평면의 좌표가 주어지면, 그에 따라 바둑알을 놓거나 제거한다.
 - 해당 좌표에 바둑알이 없으면 바둑알을 두고
 - 해당 좌표에 바둑알이 있으면 해당 바둑알을 제거한다.
- 입력: N, 좌표 N개
 - $1 \leq N \leq 200,000$
 - $-10,000 \leq x_i, y_i \leq 10,000$

테스트케이스

```
5
2 2
2 2
0 1
0 0
1 0

3
```

```
7
0 0
0 0
0 0
0 -2
-2 -2
-2 0
```

-2 -2

3

3. 동전 더미

- N 개의 동전 더미가 주어지는데, 각각의 더미는 A_i 개의 동전이 있음
- $1 \sim N-1$ 사이의 동전 더미 중 하나 C_i 를 골라 그 오른쪽 더미로 모두 합치고, 기존에 고른 더미는 삭제하는 행동을 $N-1$ 번 반복한다.
- 매 작업이 끝날 때 마다, 옮겨진 더미에 있는 동전 개수의 합을 구하라
- 입력 조건
 - $2 \leq N \leq 300,000$
 - $0 \leq A_i \leq 9$
 - $1 \leq C_i \leq N-1$
 - 같은 번호가 여러번 주어지는 경우는 없다.

테스트케이스

4

1 2 4 8

3 1 2

30

- (주의) 정답의 최대값이 300,000개의 더미가 모두 9개로 이루어졌을 때, 다음과 같은 식으로 나타나 long 형식으로 값을 구해야 한다

$$9 * ((300,000 * 300,001 / 2) - 1)$$