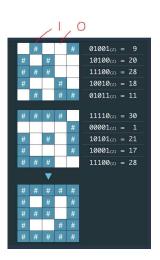
바르게 살자

코딩테스트 week1

[1차] 비밀지도

- 1. 지도는 <mark>한 변의 길이가 n</mark>인 정사각형 배열 형태 로, 각 칸은 "<mark>공백"(" ") 또는 "벽"("#")</mark> 두 종류로 이 루어져 있다.
- 2. 전체 지도는 두 장의 지도를 겹쳐서 얻을 수 있다. 각각 "지도 1"과 "지도 2"라고 하자. 지도 1 또는 지 도 2 중 어느 하나라도 벽인 부분은 전체 지도에서 도 벽이다. 지도 1과 지도 2에서 모두 공백인 부분 은 전체 지도에서도 공백이다.
- 3. "지도 1"과 "지도 2"는 <mark>각각 정수 배열로 암호화</mark> 되어 있다.
- 4. 암호화된 배열은 지도의 각 가로줄에서 벽부분을 1, 공백 부분을 0으로 부호화했을 때 얻어지는 이진수에 해당하는 값의 배열이다.



[1차] 비밀지도

CODE

return answer solution(n. arr1. arr2)

```
n = 5
arr1 = [9, 20, 28, 18, 11]
arr2 = [30 1 21 17 28]
def solution(n_arr1_arr2):
  answer = []
  #arr1 arr2 n 번씩 나는 나머지를 arr 배역에 거꾸로 저장
  while i<n:
    j=n-1
    num1 = arr1[i]
    num2 = arr2[i]
    string = ""
    #print(arr[i])
    while i>=0:
      if num1 % 2 == num2 % 2 == 0:
       string += "
      else:
        string += '#'
      num1 = num1 // 2
      num2 = num2 // 2
    #print(string)
    answer.append(string[::-1])
    14-1
```

문제 해결 과정

- 1. n번 반복하면서 i번째 행의 값을 저장
- 2. 해당하는 값을 n번 나눈 나머지에 따라 문자 저장 나머지 0 -> '' 나머지 1 -> '#'
- 2번 과정에서 나온 결과를 뒤집어야 2진수 결과가 나오기 때문에 거꾸로 answer list에 저장

[1차] 비밀지도

BEST CODE

```
def solution(n, arr1, arr2):
    answer = []
    for i, j in zip(arr1,arr2):
        a12 = str(bin(i|j)[2:])
        a12=a12.ripust(n,'0')
        a12=a12.replace('1','#')
        a12=a12.replace('0','')
        answer.append(a12)
    return answer
```

문제 해결 과정 개선

- 1. zip 함수로 묶어서 값 불러오기
- 2. bin 함수와 '|' 기능으로 진수 변환을 간단히 정리
- 3. rjust 함수로 우측부터 정렬 후 부족한 부분에 0을 채 우면서 뒤집는 과정 삭제

[1차] 다트게임

- 1. 다트 게임은 총 3번의 기회로 구성된다.
- 2. 각 기회마다 얻을 수 있는 점수는 0점에서 10점까지이다.
- 3. 점수와 함께 Single(S), Double(D), Triple(T) 영역이 존재하고 각 영역 당첨 시 점수에서 1제곱, 2제곱, 3제곱 (점수1, 점수2, 점수3)으로 계산된다.
- 4. 옵션으로 <mark>스타상(*), 아차상(#)</mark>이 존재하며 스타상(*) 당첨 시 해당 점수와 바로 전에 얻은 점수를 각 2배로 만든다. 아차 상(#) 당첨 시 해당 점수는 마이너스된다.
- 5. <mark>스타상(*)은 첫 번째 기회에서도 나올 수 있다</mark>. 이 경우 <mark>첫</mark> 번째 스타상(*)의 점수만 2배가 된다. (예제 4번 참고)
- 6. **스타상(*)의 효과는 다른 스타상(*)의 효과와 중첩**될 수 있 다. 이 경우 중첩된 스타상(*) 점수는 **4배**가 된다. (예제 4번 참고)
- 7. <mark>스타상(*)의 효과는 아차상(#)의 효과와 중첩</mark>될 수 있다. 이 경우 중첩된 아차상(#)의 점수는 **-2배**가 된다. (예제 5번 참고)
- 8. Single(S), Double(D), Triple(T)은 점수마다 하나씩 존재한다.
- 9. 스타상(*), 아차상(#)은 점수마다 <mark>둘 중 하나만 존재</mark>할 수 있으며, <mark>존재하지 않을 수도</mark> 있다.

0~10의 정수와 문자 S, D, T, *, #로 구성된 문자열이 입력될 시 총점수를 반환하는 함수를 작성하라.

예제	dartResult	answer	설명
	1S2D*3T	37	11 * 2 + 22 * 2 + 33
2	1D2S#10S		1 ² + 2 ¹ * (-1) + 10 ¹
3	1D2S@T		$1^2 + 2^1 + 0^3$
4	15*2T*35	23	11 * 2 * 2 + 23 * 2 + 31
	1D#2S*3S		12 * (-1) * 2 + 21 * 2 + 3
6	1T2D3D#		1 ³ + 2 ² + 3 ² * (-1)
7	1D2S3T*	59	12 + 21 * 2 + 33 * 2

[1차] 다트게임

CODE

```
def solution(dartlist):
   score = 0
   idv = 0
   tmplist = [0] * 3
   i = 0
   while idx < len(dartlist):
      if dartlist[idx] >= '0' and dartlist[idx] <= '9':
         if dartlist[idx+1] == '0':
            tmp = 10
            idx + = 1
          else:
            tmp = int(dartlist(idx1)
          idx+=1
                                                     elif dartlist(idx1 == '*':
                                                        tmplist[j-2] *= 2
                                                        tmplist[j-1] *= 2
         if dartlist[idx] == 'S':
                                                        idx+=1
            tmp = tmp **1
         elif dartlist[idx] == 'D':
                                                    else:
            tmp = tmp **2
                                                        if dartlist[idx] == '#':
                                                           tmplist[j-1] *= -1
         elif dartlist[idx] == 'T':
                                                            idv + = 1
            tmp = tmp **3
          idy + = 1
                                                  answer =
                                              tmplistf01+tmplistf11+tmplistf21
          tmplistfil += tmp
         i+=1
          #print(tmplist
                                                  return answer
```

문제 해결 과정

- 1. tmplist에 3번의 결과를 각각 저장하기 위해 0이 들어 있는 list 생성
- 2-1. 문자열의 길이만큼 반복하면서 0~10이면 해당하는 값을 저장하고 뒤에 S or D or T에 따라, 각각 1,2,3 제곱 한 결과를 저장
- 2-2. S or D or T 이후, '*'이 나오면 j-1, j-2번째 idx *2
- 2-3. S or D or T 이후, '#'이 나오면 j-1번째 idx * -1
- 3. tmplist에 저장된 값을 모두 더해서 return

[1차] 다트게임

BEST CODE

문제 해결 과정 개선

- 1. enumerate 함수로 idx, value를 한 번에 호출
- 2. list -idx를 이용하여 '*'이 나오면
- 1개가 있으면 해당하는 값만 2배
- 2개가 있으면 둘 다 2배
- 3개 이상이면 뒤에서 2개만 2배
- 3. list -idx를 이용하여 '#'이 나오면 마지막 idx * -1
- 4. 숫자가 아니면 n 증가 (0~9 위치까지 이동)

키패트 누르기

- 1. 엄지손가락은 상하좌우 4가지 방향으로만 이동할 수 있으며 키패드 이동 한 칸은 거리로 1에 해당합니다.
- 2. 왼쪽 열의 3개의 숫자 **1, 4, 7**을 입력할 때는 <mark>왼손 엄지손가</mark> 락을 사용합니다.
- 3. 오른쪽 열의 3개의 숫자 **3, 6, 9**를 입력할 때는 **오른손 엄지** <mark>손가락</mark>을 사용합니다.
- 4. 가운데 열의 4개의 숫자 **2, 5, 8, 0**을 입력할 때는 두 엄지손 가락의 <mark>현재 키패드의 위치에서 더 가까운 엄지손가락</mark>을 사 용합니다.
- 4-1. 만약 두 엄지손가락의 <mark>거리가 같다면, 오른손잡이는 오 른손 엄지손가락, 왼손잡이는 왼손 엄지손가락</mark>을 사용합니다.



키패트 누르기

CODE

def solution(numbers, hand): answer = "

```
key = [[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9], ['*', 0, '#']]
   left = [3, 0]
   right = [3, 2]
   for num in numbers:
     if num % 3 == 1: # 1 4 7
        answer += 'I'
        left = [num//3, 0]
     elif num % 3 == 0 and num != 0: # 3 6 9
                                                        if left diff < right diff:
         answer += 'R'
                                                        # 왼쪽이 가까운 경우
        right = [num//3-1, 2]
                                                           answer += 'I'
                                                           left = [middle, 1]
     else: # 2 5 8 0
        middle = num//3
                                                        elif left diff > right diff:
        if num == 0: middle = 3
                                                        # 오른쪽이 가까운 경우
                                                           answer += 'R'
        left diff =
                                                           right = [middle, 1]
abs(left[0]-middle) + abs(left[1]-1)
                                                        elce.
        right diff =
                                                           if hand == "left":
abs(right[0]-middle) + abs(right[1]-1)
                                                              answer += 'l'
                                                              left = [middle, 1]
                                                           else.
                                                              answer += 'R'
                                                              right = [middle, 1]
```

return answer

문제 해결 과정

1. 키패드 3 by 4 리스트 생성

3. 3가지 경우로 분리하여

- 2. left, right 위치를 저장하는 변수 선언
- 14 7은 왼손 36 9는 오른손 2 5 8 0은 해당 위치와 왼손 / 오른손의 거리를 파악하여 사용할 손가락 지정 후 좌표 변경

키패트 누르기

BEST CODE

DDE 문제 해결 과정 개선