

# 1주차

결과 : A, B, C 3문제 해결

## A. Spell Check

전형적인 Anagram 문제.

주어진 문자열과 입력된 문자열을 sort하여 같은지 비교.

- <https://www.acmicpc.net/problem/6443>

```
import sys
input = lambda : sys.stdin.readline().rstrip()

T = int(input())
S = 'Timur'

for _ in range(T):
    n = int(input())
    s = input()
    if n != 5:
        print('NO')
        continue
    if sorted(S) == sorted(s):
        print('YES')
    else:
        print('NO')
```

## B. ColourBlindness

적록색약이 나오는 알고리즘 문제가 가끔 보임.

이런건 구분 못하는 G,B 둘 중 하나를 하나로 통일하면 편하게 풀 수 있다.

- <https://www.acmicpc.net/problem/10026>

```
import sys
import re
input = lambda : sys.stdin.readline().rstrip()

T = int(input())

for _ in range(T):
    n = int(input())
    s1 = input()
    s2 = input()

    print("YES" if re.sub('B','G',s1) == re.sub('B','G',s2) else "NO")
```

## C. Word Game

HashMap 으로 카운트만 잘하면 되는 문제.

아래 풀이에서는 dictionary를 사용했지만, python의 counter를 사용하면 더 편하게 할 수 있음.

- <https://www.acmicpc.net/problem/1157>

```
import sys
from collections import defaultdict
input = lambda : sys.stdin.readline().rstrip()
```

```

T = int(input())

for _ in range(T):
    n = int(input())
    S = []
    for i in range(3):
        S.append(input().split())

    d = defaultdict(int)

    for strings in S:
        for string in strings:
            d[string] += 1

    res = []

    for strings in S:
        r = 0
        for string in strings:
            if d[string] == 1:
                r += 3
            elif d[string] == 2:
                r += 1
            else:
                continue
        res.append(r)
    print(*res)

```

## D. Line

Greedy 문제

각 문자열을 뒤집을 때마다, 바뀌는 값은  $L \rightarrow R$  은 “ $n - idx - 1 - idx$ ”,  $R \rightarrow L$  은 “ $idx - n + idx + 1$ ”

따라서 이 값을 전부 구해놓고 더해가면서 해결하면 됨.

- <https://www.acmicpc.net/problem/2036>

```

import sys
input = lambda : sys.stdin.readline().rstrip()

T = int(input())

for _ in range(T):
    n = int(input())
    s = input()

    ans = 0
    score = []

    for i in range(n):
        if s[i] == 'L':
            score.append(n - i - 1 - i)
            ans += i
        else:
            score.append(i - n + 1 + i)
            ans += n - 1 - i

    score.sort()

    for i in range(n):
        if score[i] > 0:
            ans += score[i]
    print(ans, end = " ")
    print()

```

## E. Counting Rectangles

2D Prefix sum 문제라는 것만 들었다.