

[알고리즘 9월 1주차] → 누적합, 구현

2309)

9명중 뺄 2명 골라서

누적합(전체합)에서 빼기

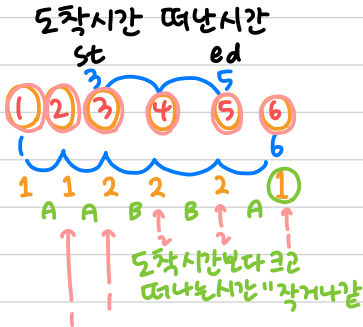
10808) `string.length()` 만큼

순회하면서 `cnt[알파벳 - 'a']++;`

2979) - 각 분마다 몇대의 트럭이 있는지

알아야함

- N: ~~1~100~~ → for문으로 시간 `start ≤ end`  
max(떠난시간)  
사이에 있는지 체크!



10988) 거꾸로 뒤집어도 같은수인지

→ `reverse()` ~  $O(N)$

∴  $O(N) + O(N) \Rightarrow O(N)$   
≤ 100

1159) `cnt[26]` 에 성 개수 저장

5개가 넘으면 `vector` 에 저장

11655) - `getline(cin, s)`

-  $s[i] \geq 'A'$  일때만  $(s[i] - ('A' + 1)) \% 26$   
(65)  
 $s[i] \geq 'a'$  (97)  
이걸 'A' or 'a' 에 더함

이것도 많지만 더 간단히 함수 0

or 'A' + 26 보다 크면 ⇒ 26 빼면 됨

9996) `abcd, ad` → `a * d`

↳ 입력이 `ab * de` 이면 식으로도 주어진수(0)?

⇒ 입력은 `split` 해서 저장후

파일이름의 시작, 끝 각각 체크

테케 다 되는데 틀려서 생각해보니  
길이가 10이 패턴이 대칭일때  
문제 발생.

Ex) 파일이름: a, 패턴 `a * a`

→ 현재 내 로직에서는 이게

패턴 맞다고 잘못 나옴

→ `flag = true` 될때  
적용기

그래도 툴..

2559)

$100 \times 100,000 \sim \text{int가 ㄴ}$

prefix sum 다 구하고

☆ 인덱스 부터 시작  $K=3$

1 2 3 4 5

```
for (i = k; i ≤ n; i++)
```

$$mx = \max(psum[i] - psum[i-k], mx);$$

☆ 음수 가능 유의해서 체크함

강 수학문제였네..

eye 종류 이상 2번, head " 3번



$e_1$   $e_2$   $x$

**X**

$h_1 \quad h_2 \quad h_3 \quad x$



3



4

Tip) 경우의수는 안전하게  
long long 형으로 잡자!

1620) 포켓몬 이름  $\leftrightarrow$  번호

map 2개 사용

↳ 삽입, 삭제, 탐색  $O(\lg N)$

$$O(N \lg N)$$
 $10^5 \approx 10$ 

9375) 1개이상 선택 조합

★ 같은 종류 의상은 1개만 입을수(○)

1) 종결까지 조합 Ex)  $(\overset{x_1}{\text{eye}}, \overset{x_2}{\text{head}})$   
 $(\overset{x_1}{\text{eye}}) \oplus (\overset{x_2}{\text{head}}) \rightarrow 5$

2) 종류에 속한 의사 개수 곱해

3) 다 더해

- ~~중의상개수~~  $\leq 30 \leadsto \sum \sum_{\pi \in \Pi} \leq 30$

~~nCr~~  $\hookrightarrow$  for (r=1; r ≤ n; )  
for ( 혁 넘 많,, TLE,,