



## [Baekjoon] 2529 - 부등호

☰ 태그	baekjoon
☑ 공개여부	☑
📅 작성일자	@January 6, 2022

종강하고 정말 오랜만에 코딩을 해보는것 같다. 그래서 생각만큼 잘 되지 않았지만, 내가 생각한 대로 풀었다!

k와 부등호가 주어졌을 때, 해당 부등호에 맞춰서 수를 맞추면 되는데, 수는 모든 합이 최댓값일 때와 최솟값일 때를 따로 구해야만 한다. 근데 여기서 “주어지는 수는 0부터 9” 라고 했기 때문에, 사실상 최댓값은 9부터 사용하고, 최솟값은 0부터 사용하면 되기에 문제가 되지 않았고, 수의 범위는 물론 배열의 크기 자체가 10밖에 안되기 때문에 시간적으로도 특별히 신경 안써도 된다 생각했다.

탐욕법스럽게 풀었다. 새로운 수를 넣을때 마다, 주어진 부등호와 비교했을때 부정이라면 뒷자리와 스왑한다. 이를 0번째수 까지 반복해주면 된다.

```
#include <iostream>
#include <algorithm>
#include <cmath>
#include <string>

using namespace std;
```

```

int main(void)
{
    ios::sync_with_stdio(false); cin.tie(NULL); cout.tie(NULL);

    int k, pos = 0;
    char A[9] = { NULL, };
    string buf1, buf2;

    cin >> k;
    for (int i = 0; i < k; i++)
        cin >> A[i];

    for (int i = 9, cnt = 0; i >= 0 && cnt <= k; i--, cnt++)
    {
        pos = abs(i - 9);
        buf1.push_back(i + '0');
        for (int h = pos - 1; h >= 0; h--) {
            switch (A[h])
            {
                case '>':
                    if (buf1[h] < buf1[pos]) {
                        char tmp = buf1[pos];
                        buf1[pos] = buf1[h];
                        buf1[h] = tmp;
                    }
                    break;
                case '<':
                    if (buf1[h] > buf1[pos]) {
                        char tmp = buf1[pos];
                        buf1[pos] = buf1[h];
                        buf1[h] = tmp;
                    }
                    break;
            }
            pos--;
        }
    }

    for (int i = 0, cnt = 0; i <= 9 && cnt <= k; i++, cnt++)
    {
        pos = i;
        buf2.push_back(i + '0');
        for (int h = pos - 1; h >= 0; h--) {
            switch (A[h])
            {
                case '>':
                    if (buf2[h] < buf2[pos]) {
                        char tmp = buf2[pos];
                        buf2[pos] = buf2[h];
                        buf2[h] = tmp;
                    }
                    break;
                case '<':

```

```

        if (buf2[h] > buf2[pos]) {
            char tmp = buf2[pos];
            buf2[pos] = buf2[h];
            buf2[h] = tmp;
        }
        break;
    }
    pos--;
}

cout << buf1 << "\n" << buf2 << "\n";

return 0;
}

```

시간은 대략 30~40분정도 걸린것같다.