

읽어버린 괄호

백준 1541

202021018 오윤주

문제

잃어버린 괄호 성공



실버 II

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	28550	13488	10909	47.346%

문제

세준이는 양수와 +, -, 그리고 괄호를 가지고 식을 만들었다. 그리고 나서 세준이는 괄호를 모두 지웠다.

그리고 나서 세준이는 괄호를 적절히 쳐서 이 식의 값을 최소로 만들려고 한다.

괄호를 적절히 쳐서 이 식의 값을 최소로 만드는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 식이 주어진다. 식은 '0'~'9', '+', 그리고 '-'만으로 이루어져 있고, 가장 처음과 마지막 문자는 숫자이다. 그리고 연속해서 두 개 이상의 연산자가 나타나지 않고, 5자리보다 많이 연속되는 숫자는 없다. 수는 0으로 시작할 수 있다. 입력으로 주어지는 식의 길이는 50보다 작거나 같다.

제일 큰 음수를 만들자!!

1. + 기호만 포함해서 괄호 치기
2. 묶어준 괄호 음수화 하기

구현

```
int main() {
    int result, tmp;
    int cmp = 0;
    char str;

    scanf("%d", &result); // 맨 처음 수 입력 받기

    while(1) {
        scanf("%c", &str); // 기호 입력 받기

        if(str == '\n') {
            printf("%d", result); // 기호를 입력 받지 않고 수 하나만
                                   받았다면 바로 결과 출력
            return 0;
        }
    }
}
```

문제

```
scanf("%d", &tmp); // 다음 수 입력 받기
```

```
if(cmp == 0) {  
    if(str == '+') { // 이전에 입력 받은 기호가 + 라면 결과값에  
        result += tmp; // 더해주고 - 라면 결과값에서 빼주고 cmp를 1로 변경  
    }  
    else {  
        result -= tmp;  
        cmp = 1;  
    }  
}
```

```
else { // cmp가 1로 변경되면 음수만 남았다는 뜻 (괄호를 쳤음)  
    result -= tmp; // 나머지 tmp는 모두 마이너스 해주기  
}
```

감사합니다.