



[Baekjoon] 11286 - 절댓값 힙

☰ 태그	baekjoon
☑ 공개여부	☑
📅 작성일자	@January 25, 2022

힙 단원의 세번째 문제다.

입력 정수가 $-2^{31} \sim 2^{31}$ 이다. 사실 몇인지 감이 안와서 이걸 검색해봤는데, 21억정도였다. int가 표현가능한 수가 2^{32} 인데, 음수와 양수 두개 다 존재하니, 그냥 long long으로 표현하는 것이 좋을것같다.

절댓값을 기준으로 정렬되도록 하되, 들어가는 값은 실값이어야 하기때문에, `greater<long long>` 을 사용하지 않고, 개인적으로 `cmp`를 만들어야된다.

STL priority queue 활용법

모든 nlgn들의 영웅(?) 같은 priority_queue 존재 그 자체로 멋지지만 정말 멋지게 쓰기 위해서는 제대로 활용할 줄 알아야 할 것이다. 1. Colored By Color Scriptor™ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 1..

🌐 <https://koosaga.com/9>



구사과님의 테크닉을 참고하였다. greater, less 는 연산자 클래스이기 때문에, cmp는 클래스로 만들어야만 한다. (구사과님은 구조체로 하셨는데, 구조체로 해도 되는듯하다.) 이거는 좀 더 깊게 공부해볼 필요가 있을것 같다.

```
#include <iostream>
#include <queue>
#include <cmath>

using namespace std;

struct cmp {
    bool operator()(long long a, long long b) {
        if (abs(a) == abs(b)) {
            return a > b;
        }
        else {
            return abs(a) > abs(b);
        }
    }
};

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

    priority_queue <long long, vector<long long>, cmp> q;
    int N;

    cin >> N;
    while (N--)
    {
        int tmp;

        cin >> tmp;
        switch (tmp)
        {
            case 0:
                if (q.empty() == true) {
                    cout << "0\n";
                    break;
                }
            default:
                q.push(tmp);
        }
    }
}
```

```

        }
        cout << q.top() << '\n';
        q.pop();
        break;
    default:
        q.push(tmp);
        break;
    }
}

return 0;
}

```

신기하다! 블로그의 테크닉 덕분에 쉽게 풀것같다. 근데 저 cmp가 반환값이 참일때 스왑을 하는건지, 거짓일때 스왑을 하는건지 약간 헷갈리는 감이 없지않아 있다. 이걸 따로 공부해봐야겠다.