

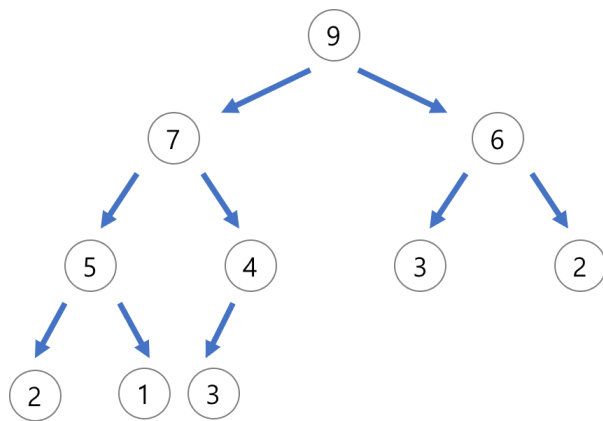


[Baekjoon] 1927 - 최소힙

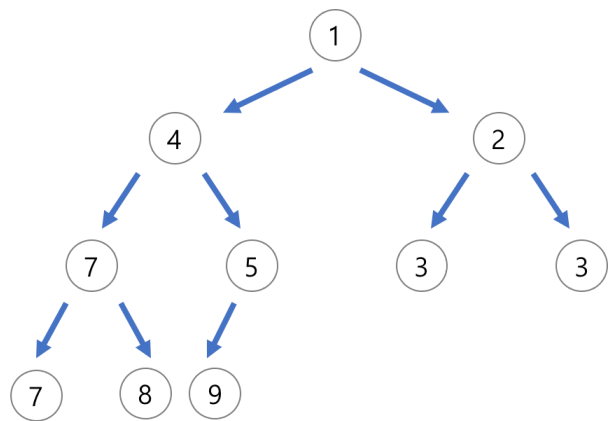
☰ 태그	baekjoon
☑ 공개여부	☑
📅 작성일자	@January 13, 2022

힙을 재환기 하는 차원에서 그냥 빠르게 한번 풀어봤다. C++은 priority_queue라는 STL을 제공해주기 때문에, 사용법을 알면 쉽게 풀 수 있다.

최대힙은 탑이 최대인, 부모가 자식노드보다 큰 힙이고, 최소힙은 반대로 탑이 최소인, 부모가 자식보다 작은 힙이다. C++에서는 최소힙을 greater<int> 로 해주며, less<int> 또는 디폴트로 하게되면 최대힙으로 자연스럽게 설정된다.



-최대 힙(max heap)-



-최소 힙(min heap)-

```

#include <iostream>
#include <queue>

using namespace std;

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

    int N;
    priority_queue<int, vector<int>, greater<int>> pq;

    cin >> N;
    for (int i = 0; i < N; i++)
    {
        int x;

        cin >> x;
        switch (x)
        {
            case 0:
                if (pq.empty() == true)
                    cout << '0' << '\n';
                else {
                    cout << pq.top() << '\n';
                    pq.pop();
                }
                break;
            default: pq.push(x); break;
        }
    }

    return 0;
}
  
```

길라잡이 순서대로 푸는것이 제일 바람직하다. 괜히 그 순서로 하지 않았다는것을 풀면서 조금씩 체감하고있다.