나무 자르기

https://www.acmicpc.net/problem/2805

- 나무 M미터가 필요하고 절단기에 높이 H를 지정해야 한다.
- 이분 탐색에서 판단해야 할 조건은 절단기의 높이 H => M 보다 큰지, 작은 지 확인 하면서 잘린 나무의 총 길이가 M미터 보다 큰 지 확인해야 한다.
- 이분 탐색 중 left의 값을 최대화 하고 right의 값을 최소화 하여 답을 찾는다.
- 문제의 시간 복잡도는 O(NlogN)에 해당한다.

```
Il ans = 0;
Il left = 1, right = *max_element(A.begin(), A.end());
while (left <= right) {
    Il mid = (left + right) / 2;
    if (check(mid)) {
        ans = max(ans, mid);
        left = mid + 1;
    }
    else {
        right = mid - 1;
    }
}</pre>
```

