## 게임 개발

https://www.acmicpc.net/problem/1516

- 작업 문제(https://www.acmicpc.net/problem/2056) 문제와 동일하게 풀면 된다.
- Queue를 이용한 위상정렬 문제에 해당
- 현재 건물을 짓기 전에 지어야 하는 건물들 중 짓는 데 가장 오래 걸리는 건물의 시간이 현재 건물을 지을 수 있는 가장 빠른 시간이 된다.
- C++ 코드

```
while (!q.empty()) {
       int u = q.front();
       q.pop();
                                                                while (!q.empty()) {
                                                                         int u = q.front();
       for (int v : AdjList[u]) {
                                                                         q.pop();
             ind[v] -= 1;
             cost[v] = max(cost[v], cost[u] + work[v]);
             if (ind[v] == 0) {
                                                                         for (int v : AdjList[u]) {
                    q.push(v);
                                                                                  ind[v] -= 1;
                                                                                  cost[v] = max(cost[v], cost[u] + work[v]);
                                                                                  if (ind[v] == 0) {
                                                                                          q.push(v);
queue<int> q;
for (int i = 1; i <= N; ++i) {
         if (ind[i] == 0) {
                   q.push(i);
                   cost[i] = work[i];
```

## 게임 개발

https://www.acmicpc.net/problem/1516

- Python 코드 q = queue.Queue() for i in range(1, len(cost)): if ind[i] == 0: q.put(i); cost[i] = work[i] while not q.empty(): u = q.get()for v in AdjList[u]: ind[v] -= 1cost[v] = max(cost[v], cost[u] + work[v])q.put(v) if ind[v] == 0 else None for i in range(1, len(cost)): print(cost[i])

