Week20

별찍기 10

```
재귀
C++ 보다 파이썬이 빠르다니
                                     void go(int r, int c, int sz) {
                                        if(sz == 1) return;
N * N 배열을 전부 * 로 초기화 해 둔 다음
                                        sz /= 3;
구간을 9 개로 쪼개서 제일 깊은 곳까지 들어감
                                        for(int i = 0; i < 3; i++) {
                                            for(int j = 0; j < 3; j++) {
가운대만 빈칸으로 바꿔줌
                                                go(r + sz * i, c + sz * j, sz);
go(r, c, sz) => r, c 에서 시작해서 sz 만큼의 구간
mark(r, c, sz) , (r, r + sz), (c, c + sz) 를 공백으로
                                        mark(r + sz, c + sz, sz);
                                     }
```

별찍기 10

```
def dac(n):
    if n == 3:
        return ["***", "* *", "***"]
                                                       충격
    div = n//3
    pattern = dac(div)
    top bottom = [line * 3 for line in pattern]
    middle = [line + " " * div + line for line in pattern]
    return top_bottom + middle + top_bottom
```

원홀 , Mountain Of Gold

웜홀 → 벨만 포드

Mountain Of Gold → 벨만 포드 , BFS

정점들을 이동하며 마이너스 상태로 0 번 정점으로 돌아올 수 있는지

벨만포드 마지막 for 문에서 dist 가 줄어드는 정점을 체크하고 그 정점들을 시작으로 BFS 를 돌아서 0 번 정점에 도착가능한지

