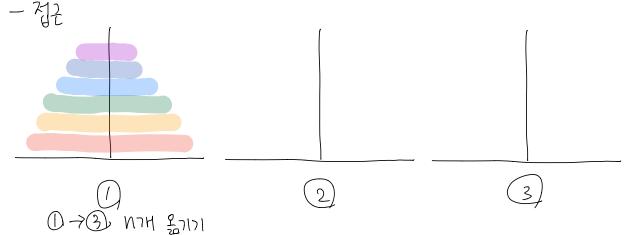
- 문제: 하노이 탑의 원판수 N 주어지면 · 1→ 3 이동을 위한 최소 이동 횟수 · 이동 순서 1,2,3 으로 두개씩 순서대로 즐겁.



1 → (3) N M 옮기기 (: ① 이(서 ②) 오 N ー(기 음기기 · (육대우) → 인곳) --- (1) → ① 이(서 ③) 으로 만 밑의 (기 음기기 · (육대우) 지 → 목적지) --- (2) → ② 이(서 ③) 으로 N ー(기 임기기 · (비밌던 및 → 목적지) · --- (3) ·

(1),(3)은 처음 空된 하수나 같은 형태.

- 원내 위치를 X , 목적지를 시작고 한다면 빈옷은 6-X-4로 X=1, Y=3, Z=2로 표현가능하다, X→ Y를 위하게 X=2, Y=1이 되어도 자동으로 돈을 구한 수 있다.
- 더이상 옮긴 N7H7나 있은 때 가장 밑에 있는 원택을 목적지고 옮긴다. 탈갈 2건은 다 (N==0) break;
- 이동 횟수 구하기. (경우의 수 → DP?)

 "f(n) = 2 * f(n-1) + 1"이라는 점화식이 나옵.

$$2 \times (2 \times (2 \times --- 2 \times 1 + 1) + 1 + 1$$

```
N=[이면 |
N=2 이면 3
N=3 이면 7
N=4 이면 15
:
N=k 일대 2<sup>k</sup>-1.으로 일반타됨.
```