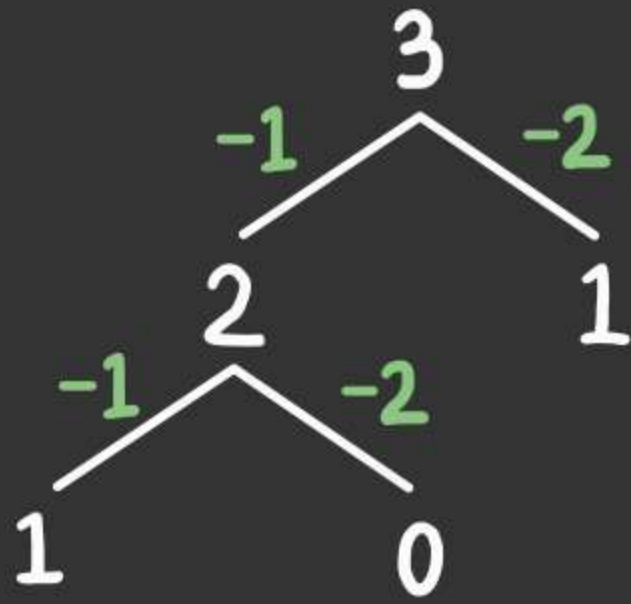


[BOJ] 1003번 피보나치 함수

ex) $N=3$ 

$$T(n) = T(n-2) + T(n-1)$$

종료조건: $n = 0$ or $n = 1$
기저사례

1의 수와 0의 수를 메모리스트에 기록한다 (default는 -1이다)

1의 갯수

0	1	-1	-1
---	---	----	----

 →

0	1	1	2
---	---	---	---

0의 갯수

1	0	-1	-1
---	---	----	----

 →

1	0	1	1
---	---	---	---

$memo[N] = memo[n-2] + memo[n-1]$
단, 값이 -1이면 안 된다.

[BOJ] 1753번 최단경로

0410

예시) $V = 5$ $E = 6$ $K = 1$

(인접정점, 가중치)으로 저장한다

	(2,2)	(3,4)	(4,6)		(1,1)
	(3,3)	(4,5)			
0	1	2	3	4	5

- $1 \rightarrow 1 : 0$
- $1 \rightarrow 2 : 2$
- $1 \rightarrow 3 : 3$
- $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 : 7$
- $1 \rightarrow 5 : \text{불가능}$

i) 시작정점에서부터 인접정점 탐색 (인접정점과 가중치를 큐에 추가)
단, 가중치가 낮은 것을 먼저!

ii) 해당 정점의 거리가 기존에 기록해 놓은 거리보다 짧으면 갱신
(확정아님!)

distance =

--	--	--	--	--	--

default는 아주큰값

iii) 확정: 우선순위 큐에서 POP 될 때! 단, 이미 확정된 트리면 안된다
(가중치 기준)

tree =

0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---

확정되면, 1로 수정

[BOJ] 1904번 01타일

예시) $N = 4$

0 0

2칸

1

1칸

i) dfs

if $n \geq 2$

2칸선택

dfs($n-2$)

1칸선택

dfs($n-1$)

else

1칸선택

dfs($n-1$)종료조건 $n=0$ 종료가 되면, 2진수열이 완성된것! 카운트 +1

→ recursion Error

ii) DP (숫자가 클 때는 bottom-up으로!)

memo에 수열의 개수 저장

1 2 3 5

 $n = 1$

1개

1

기저사례

 $n = 2$

2개

1 1

0 0

기저사례

 $n = 3$

3개

1 1 1

1 0 0

처음에 1 쓸때 ($n=2$ 와 같음)

0 0 1

처음에 00 쓸때 ($n=1$ 와 같음) $n = 4$

5개

1 1 1 1

1 0 0 1

1 1 0 0

처음에 1 쓸때
($n=3$ 와 같음)

0 0 0 0

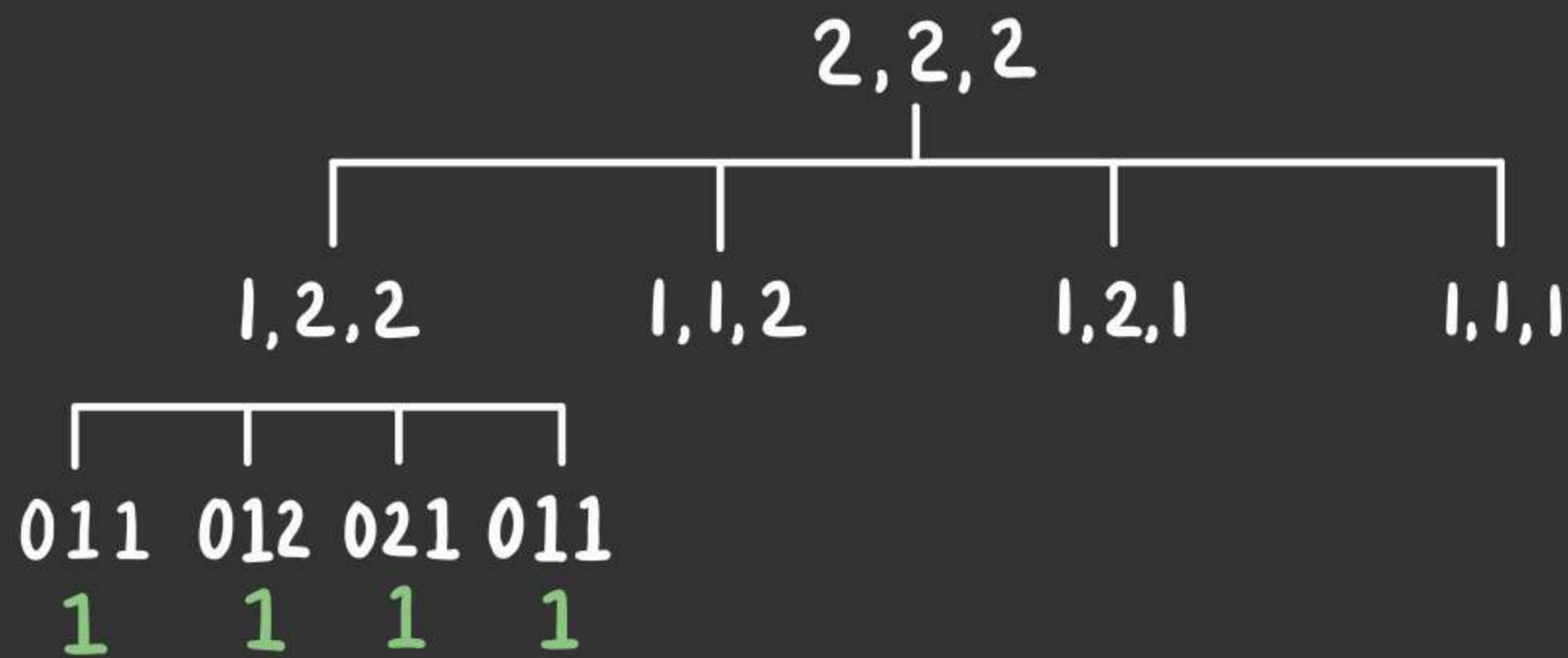
0 0 1 1

처음에 00 쓸때
($n=2$ 와 같음)

memo[n] = memo[n-2] + memo[n-1]


[BOJ] 9184번 신나는 함수 실행

예시) $a = 2 \quad b = 2 \quad c = 2$



i) 3차원 배열로 기록하여 함수 실행

```
memo[ ][ ][ ]
      a  b  c
```

함수 실행순서 체크하기 

0 이하 체크하는 조건문이 우선 실행되어야 했는데 확인하지 못해서 30분을 날렸다..