

N을 부르는 사람이 이기는 게임.

N = 1	승자: 선	6 < 1 : 5 후	선
2	: 후	4 : 2 후	
3	: 선	7 < 1 : 6 선	후
4	: 선	4 : 3 선	
5	: 후	8 < 1 : 7 후	선
		4 : 4 선	
		9 < 1 : 8 선	선
		4 : 5 후	
		10 < 1 : 9 선	후
		4 : 6 선	

선 후 선선후 가 반복됨.

∴ 5로 나눈 나머지가

0, 2 → CY  
else → SK.

$$4^k \Leftrightarrow 1 + 4 = 5 \text{의 배수}$$

$$4 + 1 \text{ or } + \underline{6} = "$$

$$16 + 4 \text{ or } + \underline{4} = "$$

$$64 + 1 \text{ or } + \underline{6} = "$$

$$256 + 4 \text{ or } + \underline{4} = "$$

즉, 상대가 뭘 부르든 5의 배수를 맞추는

전략이 존재함.

$\therefore$  5로 나눈 나머지가 그냥 승자를 결정

공

선. 후 선후 선후 선후 선후

5의 배수

$$+ 0 \sim + 2 = N.$$

선공

1  
2  
3  
4  
+ 후. 선 후. 선 후. 선 ...

$$= N.$$