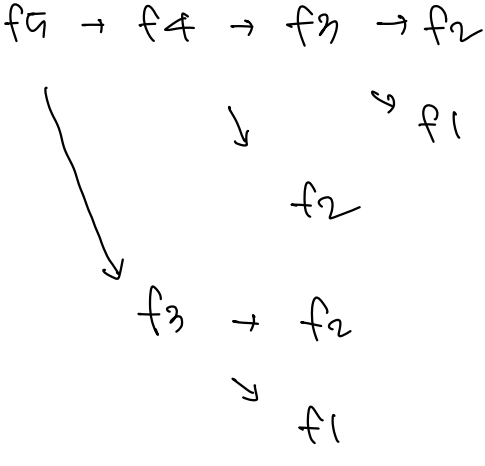
02.

$$seq(n) \to seq(n-1) \to \cdots \to \underbrace{seq(1)}_{\text{정의조건}}$$

n회 호출.

03.

$$\begin{tikzcd}
f5 \arrow[r] \arrow[ddr] & f4 \arrow[r] \arrow[dr] & f3 \arrow[r] \arrow[dr] & f2 \\
 & & f2 & f1 \\
 & f3 \arrow[r] \arrow[dr] & f2 & \\
 & & f1 &
\end{tikzcd}$$



9회

04.

move(n, ...) 함수를 뒤 알파벳 배열에 관계없이 m(n)이라 하자.

m(n)은 두개의 m(n-1)을 호출하므로

m(5) → m(4) x2 → m(3) x4 → m(2) x8 → m(1) x16 → m(0) x32

총 63회의 move 함수를 호출.

05.

$2^5-1=31$회.

n개의 원판이 있을 때 move(n)은 $2^{n+1}-1$ 회의 move 함수를 호출, 실제 옮기는 횟수는 2^n-1회.

시행되지 않는 move(0)를 제외하면 move 호출 횟수와 실제 원판 옮긴 횟수가 동일

06.

move(n) → move(0) → move(-1) → move(-2) → ···

n<0 이어도 move 하면서 무한히 호출된다.

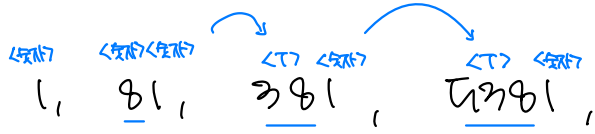
07.

selectionSort(A, n)을 S(n)이라 하면

S(n) → S(n-1) → S(n-2) → ··· S(1)

n번 호출

08. <T> 정의에 <숫자>가 들어있으면, 모든 <T>에 대해 <T><숫자> 가 <T>에 들어간다



즉, 1, 81, 381, 7381, ···

이 같이 숫자의 자리수를 무한히 늘려도 <T>에 들어갈 수 있다.

따라서, <T>는 0 이상의 모든 정수를 의미한다.