

재귀 함수에 관한 고찰 2 (정지 조건)

사서림

2025.04.14.

[정지 조건]

재귀 함수 $R(f, g, h)(x)$ 에 대하여 아래와 같이 정지 조건을 정의한다.

$g(x, f) = \text{true}$ 인 $x \in T$ 또는 $f \in T \rightarrow T$ (혹은 둘 모두) 를 정지 매개변수 stop 이라고 하자.

만약 f 를 유한번 재귀했을 때 stop 에 속하는 stop_n 이 존재한다면

$\exists n \in \mathbb{N}, g(f^{(n)}(x), f) = \text{true}$

이므로 $R(f, g, h)(x)$ 는 정지한다.

-끝-