<circuit of collatz conjecture>

권기혁

chapter 0) 콜라츠 추측

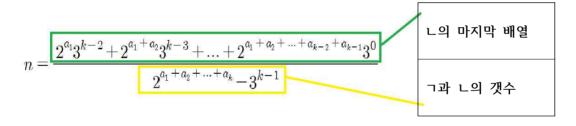
임의의 자연수가 다음 조작을 거치면 항상 1이 된다는 추측

$$f(n) = \begin{cases} 3n+1 & \text{(if } n \text{ is odd)} \\ \frac{n}{2} & \text{(if } n \text{ is even)} \end{cases}$$

chapter 1) 일반항 구하기

chapter 2) 일반항이 불가능한 수 3의 배수, 5

chapter 3) 일반항 의미



chapter 4) 일반항이 가능한 수

1	3	5	7	9
11	13	15	17	19
21	23	25	27	29
31	33	35	37	39
41	43	45	47	49
51	53	55	57	59

+) 미허일레스쿠 정리(카탈랑 추측)

+) ㄱ과 ㄴ의 범위 관계