

Assignment 7

❖ 피보나치 수열 계산 프로그램 작성

- $F(0) = 0, F(1) = 1, F(2) = 1, F(n) = F(n-1) + F(n-2)$

❖ 사용 시나리오

- N 숫자 입력 -> '수열생성' 버튼 클릭 -> 결과확인 -> 지우기 버튼 클릭
- 예제: 적절한 수($0 \leq N \leq 10$)를 입력한 뒤 수열생성 버튼을 클릭할 시의 결과

피보나치 수열

N(입력)

recursive 방식: 5 4 3 2 1 0 1 2 1 0 3 2 1 0 1 : 5

loop 방식: 0 1 2 3 4 5 : 5

피보나치 수열

N(입력)

recursive 방식: 0 : 0

loop 방식: 0 : 0

피보나치 수열

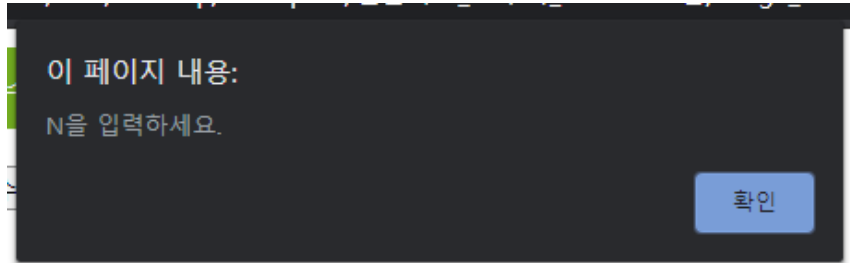
N(입력)

recursive 방식: 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 1 0 3 2 1 0 1 4 3 2 1 0 1 2 1 0 5 4 3 2 1 0 1 2 1 0 3 2 1 0 1 6 5 4 3 2 1 0 1 2 1 0 3 2 1 0 1 4 3 2 1 0 1 2 1 0 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 1 0 3 2 1 0 1 4 3 2 1 0 1 2 1 0 5 4 3 2 1 0 1 2 1 0 3 2 1 0 1 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 1 0 3 2 1 0 1 4 3 2 1 0 1 2 1 0 5 4 3 2 1 0 1 2 1 0 3 2 1 0 1 6 5 4 3 2 1 0 1 2 1 0 3 2 1 0 1 4 3 2 1 0 1 2 1 0 : 55

loop 방식: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 : 55

❖ 구현할 내용

- 입력에 대한 체크
 - 입력을 하지 않고 '수열생성' 버튼을 클릭 할 때
 - 정상 범위를 벗어난 입력을 하였을 때
 - 아래와 같은 메시지 출력 후 focus를 입력 text로 이동시켜야 함.



- Fibonacci 수열 함수 구현
 - Recursive function 이용한 방식
 - Loop을 이용한 방식
- 결과는 앞 slide의 예시와 일치해야 함.

❖ 구현할 내용 (assign_template.html 수정)

- 구체적인 내용은 주석 참조
- fib_recursive function
- fib_loop function
- show function
- 추가적인 함수 없이 위의 함수들을 수정하여 구현

❖ 제출: assign_07_학번_이름.html