



코딩과제 #34 (배점: 20점)

1. 설명:

수열 'cool'은 아래와 같은 규칙을 가지고 있다.

$$f(n) = \begin{cases} 1, & n = 0 \\ f(n-2) + 3, & n = \text{짝수} \\ f(n-1) * 2 - 1, & n = \text{홀수} \end{cases}$$

'cool' 수열의 n번째 값을 구하는 함수 recur_cool를 완성하시오.

※ 유의사항: 본 코딩과제는 반드시 재귀 함수를 만들어야 함.

2. 입력:

자연수 n (10~99)

3. 출력:

'cool' 수열의 n번째 값

4. 함수원형:

```
int recur_cool(unsigned int n)
{

}
```

5. 실행결과 예시:

[예시 #1]

Enter a integer number n: 5 ↵ // 사용자가 입력한 값
The nth value of sequence cool: 13

[예시 #2]

Enter a integer number n: 10 ↵ // 사용자가 입력한 값
The nth value of sequence cool: 16

[예시 #3]

Enter a integer number n: 29 ↵ // 사용자가 입력한 값
The nth value of sequence cool: 85