



코딩과제 #18 (배점: 20점)

1. 설명:

자연수 n 이 입력되면 n 의 각 자릿수의 합이 한 자리가 될 때까지 계산하여 출력하는 프로그램 작성 ($1234567 \rightarrow 1+2+3+4+5+6+7 = 28 \rightarrow 2+8 = 10 \rightarrow 1+0 = 1$)

※ 유의사항: 본 코딩과제는 반드시 함수를 만들어야 함.

2. 입력:

자연수 n (10~9999999)

3. 출력:

한 자리 자연수

4. 함수원형:

// 한 자리 자연수를 리턴하는 함수

`int onedigit(int n)`

{

}

5. 실행결과 예시:

[예시 #1]

자연수(10~9999999)를 입력하시오: 1234567 ↵ // 사용자가 입력한 값

$1234567 \rightarrow 1+2+3+4+5+6+7 = 28 \rightarrow 2+8 = 10 \rightarrow 1+0 = 1$

[예시 #2]

자연수(10~9999999)를 입력하시오: 999 ↵ // 사용자가 입력한 값

$999 \rightarrow 9+9+9 = 27 \rightarrow 2+7 = 9$

[예시 #3]

자연수(10~9999999)를 입력하시오: 12 ↵ // 사용자가 입력한 값

$12 \rightarrow 1+2 = 3$