



코딩과제 #20 (배점: 20점)

1. 설명:

자연수 n 을 입력받은 후 1부터 n 까지의 자연수에 나오는 1의 총 개수를 구하는 프로그램 작성

[예시] $n = 4$ 일 때, 결과는 1개 (1, 2, 3, 4 중 1은 1개)

$n = 13$ 일 때, 결과는 6개 (1 ~ 13 중 1은 6개)

※ 유의사항: 본 코딩과제는 반드시 함수를 만들어야 함.

2. 입력:

자연수 n (1 ~ 1000)

3. 출력:

숫자 1의 총 개수

4. 함수원형:

// 숫자 1의 총 개수를 리턴하는 함수

int countone(int n)

{

}

5. 실행결과 예시:

[예시 #1]

자연수(1 ~ 1000)를 입력하시오: 25 ↵ // 사용자가 입력한 값
13개

[예시 #2]

자연수(1 ~ 1000)를 입력하시오: 5 ↵ // 사용자가 입력한 값
1개

[예시 #3]

자연수(1 ~ 1000)를 입력하시오: 13 ↵ // 사용자가 입력한 값
6개