



코딩과제 #23 (배점: 20점)

1. 설명:

자연수  $n$ 이 각 자릿수의 합으로 나누어떨어지면  $n$ 을 '비투한 수'라고 말한다. 예를 들어, 18의 각 자릿수 합은  $1+8=9$ 이고, 18은 9로 나누어떨어지므로 18은 비투한 수이다. 비투한 수에는 10, 12, 18 등이 있다. 자연수  $n$ 을 입력받아 이 값이 비투한 수인지 아닌지를 판별하는 함수 `is_bitnum(n)`을 작성하시오.

※ 유의사항: 본 코딩과제는 반드시 함수를 만들어야 함.

2. 입력:

자연수  $n$  (10 ~ 1000)

3. 출력:

TRUE:  $n$ 이 비투한 수인 경우

FALSE:  $n$ 이 비투한 수가 아닌 경우

4. 함수원형:

// 비투한 수를 판별하는 함수

`void is_bitnum(int n)`

{

}

5. 실행결과 예시:

[예시 #1]

자연수  $n$  (10 ~ 1000)을 입력하시오: 18 ↵ // 사용자가 입력한 값

TRUE

[예시 #2]

자연수  $n$  (10 ~ 1000)을 입력하시오: 23 ↵ // 사용자가 입력한 값

FALSE