

1. 정수를 입력 받아 $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2$ 를 계산하여 출력. 4.10

n의 값을 입력: 10
계산값은 385 입니다.

2. 다음과 같이 정의 되는 피보나치 수열을 생성하여 출력. 4.13

$$f_0 = 0, f_1 = 1$$
$$f_{i+1} = f_i + f_{i-1} \quad \text{for } i = 1, 2, \dots$$

몇 번째 항까지 구할까요? 9
0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34

3. 원의 둘레를 계산하는 함수 `get_peri(radius)`을 정의하고 테스트한다. 만약 원의 반지름이 주어지지 않았으면 5.0으로 간주한다. 5.01

`get_peri()` = 78.5423
`get_peri(4.0)` = 50.267072

4. 함수 `calc(x,y)`는 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈을 모두 수행하고, 4개의 계산값을 동시에 반환한다. 이 함수를 작성하라. 5.03

첫 번째 정수를 입력하시오: 10
두 번째 정수를 입력하시오: 20
30, -10, 200, 0.5이 반환되었습니다.

5. 숫자를 문자로 바꾸어 출력하는 함수를 작성하라. 5.08

세 자리 정수를 입력: 999
구백 구십 구

6. 10진수를 2진수 문자열로 변환하는 함수 `dec2bin(dec)`을 작성하라. 5.11

10진수: 32
100000