

## Chapter 05\_043 [연습문제] 함수(04)

—

### 함수

## • 함수를 이용한 프로그래밍

- 다음과 같이 출력 될 수 있도록 재귀함수를 이용해서 팩토리얼 함수를 만들어보자.

```
input number: 5  
120
```

```
input number: 10  
3,628,800
```

```
input number: 20  
2,432,902,008,176,640,000
```

## • 함수를 이용한 프로그래밍

➤ 다음과 같이 출력 될 수 있도록 단리/월복리 계산기 함수를 만들어보자.

예치금(원): 100000000

기간(년): 3

연 이율(%): 3

[단리 계산기]

=====

예치금 : 10,000,000원

예치기간 : 3년

연 이율 : 3%

-----

3년 후 총 수령액: 10,900,000원

=====

[월복리 계산기]

=====

예치금 : 10,000,000원

예치기간 : 3년

연 이율 : 3%

-----

3년 후 총 수령액: 10,940,514원

=====

예치금(원): 200000000

기간(년): 5

연 이율(%): 5

[단리 계산기]

=====

예치금 : 20,000,000원

예치기간 : 5년

연 이율 : 5%

-----

5년 후 총 수령액: 25,000,000원

=====

[월복리 계산기]

=====

예치금 : 20,000,000원

예치기간 : 5년

연 이율 : 5%

-----

5년 후 총 수령액: 25,667,173원

=====