

Chapter 02\_060. [연습문제] 반복문(05)

—

프로그램을 반복 실행하기 위한 반복문

다양한 반복문 사용법

- for문

- while문

## • 반복문을 이용해서 프로그램의 실행을 반복한다.

- 톱니가 각각  $n1$ 개와  $n2$ 개의 톱니바퀴가 서로 맞물려 회전할 때, 회전을 시작한 후 처음 맞물린 톱니가 최초로 다시 만나게 될 때까지의 톱니의 수와 각각의 바퀴 회전수를 출력해보자.(단,  $n2$ 는  $n1$ 보다 크다.)

```
GearA 톱니수 입력: 7
GearB 톱니수 입력: 12
gearA: 7, gearB: 12
gearA: 14, gearB: 24
gearA: 21, gearB: 36
gearA: 28, gearB: 48
gearA: 35, gearB: 60
```



```
최초 만나는 톱니수(최소공배수): 84톱니
gearA 회전수: 12회전
gearB 회전수: 7회전
```

```
GearA 톱니수 입력: 8
GearB 톱니수 입력: 18
gearA: 8, gearB: 18
gearA: 16, gearB: 36
gearA: 24, gearB: 54
gearA: 32, gearB: 72
gearA: 40, gearB: 72
```



```
최초 만나는 톱니수(최소공배수): 72톱니
gearA 회전수: 9회전
gearB 회전수: 4회전
```