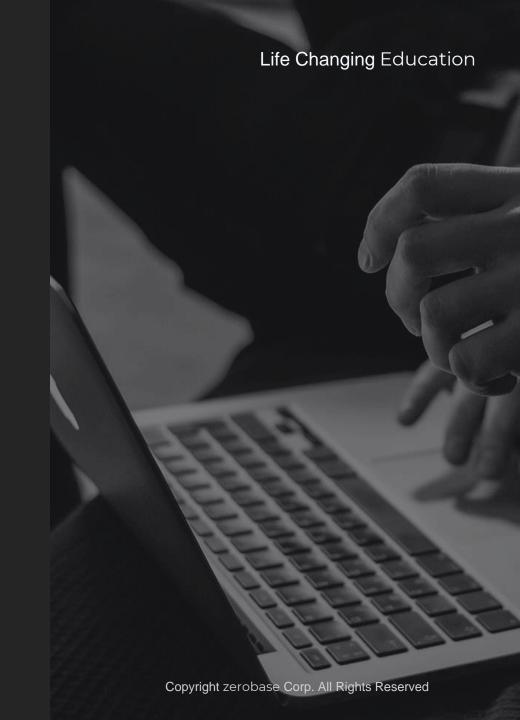
zero-base/

Chapter 02\_060. [연습문제] 반복문(05)

프로그램을 반복 실행하기 위한 반복문



## 다양한 반복문 사용법

- for문
- while문

## • 반복문을 이용해서 프로그램의 실행을 반복한다.

➤ 톱니가 각각 n1개와 n2개의 톱니바퀴가 서로 맞물려 회전할 때, 회전을 시작한 후 처음 맞물린 톱니가 최초로 다시 만나게 될 때까지의 톱니의 수와 각각의 바퀴 회전수를 출력해보자.(단, n2는 n1보다 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

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): 84톱니

gearA 회전수: 12회전

gearB 회전수: 7회전

최초 만나는 톱니수(최소공배수): 72톱니

gearA 회전수: 9회전

gearB 회전수: 4회전