

반복문 연습문제

1. 한 개의 자연수를 입력받아 그 수의 배수를 차례로 10개 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력
5

출력
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

2. 한 개의 정수를 입력받아 양수 (positive integer) 인지 음수 (negative number) 인지 출력하는 작업을 반복하다가 0이 입력되면 종료하는 프로그램을 작성하시오.

입력
number? 10

출력
positive integer

입력
number? -10

출력
negative integer

입력
number? 0

출력

3. 정수를 계속 입력받다가 100 이상의 수가 입력이 되면 마지막 입력된 수를 포함하여 합계와 평균을 출력하는 프로그램을 작성하시오

입력

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 100

출력

155

14.1

4. 0 이상의 정수들이 공백으로 구분되어 반복적으로 주어진다.
0이 입력되면 반복문을 멈추고 그 전까지 입력받은 수들에 대하여
홀수의 개수와 짝수의 개수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

9 7 10 5 33 65 0

출력

odd : 5

even : 1

5. 0 부터 100 까지의 정수를 계속 입력받다가 범위를 벗어나는 수가 입력되면 그 이전까지 입력된 자료의 합계와 평균을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

55 100 48 36 0 101

출력

sum : 239

avg : 47.8

6. 0 이 입력될 때까지 정수를 계속 입력받아 3의 배수와 5의 배수를 제외한 수들의 개수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0

출력

5

7. 정수를 입력받아서 1부터 입력받은 정수까지의 5의 배수의 합을 구하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력
20

출력
50

8. 1부터 100까지의 정수 중 한 개를 입력받아 100 보다 작은 배수들을 차례로 출력하다가 10 의 배수가 출력되면 프로그램을 종료하도록 프로그램을 작성하시오.

입력
7

출력
7 14 21 28 35 42 49 56 63 70