

반복문 연습문제

- 반복문만 사용해야 함. (조건문 사용하면 안됨)
 1. 1부터 20까지의 수를 모두 출력하세요.
 2. 5부터 30까지의 수를 모두 출력하세요
 3. 1부터 20까지의 수들중 짝수만 출력하세요
 4. 5부터 30까지의 수들중 4의 배수만 출력하세요
 5. 키보드로 부터 하나의 양수(10보다 작은수)를 입력받아 입력 받은 수부터 10까지의 수를 모두 출력하세요
 6. 키보드로 부터 두개의 양수를 입력받아 첫번째 입력받은 수부터 두번째 입력받은 수까지 출력하세요(두번째 입력받은 수가 첫번째 입력받은 수보다 크도록 입력)
 - 7.키보드로 부터 20이상의 양수를 입력 받아 입력받은 수부터 1까지 출력하세요
- Ex) 10 이 입력된다면 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 처럼 출력

□ 조건문 반복문 같이 사용

8. 키보드로 부터 하나의 양수(10보다 큰수)를 입력받아 1부터 입력까지의 수들중 6의 배수만을 출력.

[입력] 20

[출력] 6 12 18

9. 키보드로 부터 하나의 양수(5보다 큰수)를 입력받아 5부터 입력받은 수 사이의 모든값들중 첫 5의 배수만 출력하고 반복문을 종료하세요 .

[입력] 6

[출력] 10

10. 키보드로 부터 하나의 양수 입력받아 20부터 입력받은 수 사이의 값들중 3의 배수의 개수를 큰수부터 출력

[입력] 10

[출력] 18 15 12

11. 0이 입력 될때 까지 계속 양수를 입력 받아 입력받은 양수들의 합을 출력

[입력] 1 2 3 0

[출력] 6

12. 0이 입력 될때 까지 계속 정수를 입력 받아 입력받은 양수들의 갯수를 출력

[입력] 1 -2 -3 4 5 0

[출력] 3

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

9. 자연수 n 을 입력받아 "출력 예"와 같이 출력되는 프로그램을 작성하시오.

주의! '*'과 '*'사이에 공백이 없고 줄사이에에도 빈줄이 없다.

입력
3

출력

입력
4

출력

10. 자연수 n 을 입력받아 "출력 예"와 같이 출력되는 프로그램을 작성하시오.

주의! 숫자 사이는 빈칸으로구분

입력
3

출력
1 2 3
4 5 6
7 8 9

입력
2

출력
1 2
3 4

11. 자연수 n 을 입력받아 "출력 예"와 같이 출력되는 프로그램을 작성하시오.

주의! '*'과 '*'사이에 공백이 없고 줄사이에도 빈줄이 없다.

입력
3

출력

12. 자연수 n 을 입력받아 n 줄만큼 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오.
주의! 숫자를 공백으로 구분하되 줄사이에 빈줄이 없다.

입력
5

출력
1
2 3
4 5 6
7 8 9 10
11 12 13 14 15

13. 자연수 n 을 입력받아 "출력 예"와 같이 출력되는 프로그램을 작성하시오.

주의! 숫자를 공백으로 구분하되 줄사이에도 빈줄이 없다.

입력
3

출력
*
* * *
* * * * *

14. 자연수 n 을 입력받아 "출력 예"와 같이 출력되는 프로그램을 작성하시오.

주의! '*'과 '*'사이에 공백이 없고 줄사이에도 빈줄이 없다.

입력

3

출력

1

1 2

1 2 3