# 반복문 실습 문제



사용자로부터 한 개의 값을 입력 받아 1부터 그 숫자까지의 숫자들을 모두 출력하세요.

단, 입력한 수는 1보다 크거나 같아야 합니다.

만일 1 미만의 숫자가 입력됐다면 "1 이상의 숫자를 입력해주세요"를 출력하세요.

ex.

1이상의 숫자를 입력하세요 : 4

1이상의 숫자를 입력하세요 : ∅

1 2 3 4

1 이상의 숫자를 입력해주세요.



위 문제와 모든 것이 동일하나, 1 미만의 숫자가 입력됐다면

"1 이상의 숫자를 입력해주세요"가 출력되면서 다시 사용자가 값을 입력하도록 하세요.

ex.

1이상의 숫자를 입력하세요 : 4

1 2 3 4

1이상의 숫자를 입력하세요 : ∅

1 이상의 숫자를 입력해주세요.

1이상의 숫자를 입력하세요 : 8

1 2 3 4 5 6 7 8



사용자로부터 한 개의 값을 입력 받아 1부터 그 숫자까지의 모든 숫자를 거꾸로 출력하세요. 단, 입력한 수는 1보다 크거나 같아야 합니다.

ex.

1이상의 숫자를 입력하세요 : 4

1이상의 숫자를 입력하세요 : ∅

4 3 2 1

1 이상의 숫자를 입력해주세요.



위 문제와 모든 것이 동일하나, 1 미만의 숫자가 입력됐다면

"1 이상의 숫자를 입력해주세요"가 출력되면서 다시 사용자가 값을 입력하도록 하세요.

ex.

1이상의 숫자를 입력하세요 : 4

4 3 2 1

1이상의 숫자를 입력하세요 : ∅

1 이상의 숫자를 입력해주세요.

1이상의 숫자를 입력하세요 : 8

8 7 6 5 4 3 2 1



1부터 사용자에게 입력 받은 수까지의 정수들의 합을 출력하세요.

ex.

정수를 하나 입력하세요 : 8

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 36$$



사용자로부터 두 개의 값을 입력 받아 그 사이의 숫자를 모두 출력하세요. 만일 1 미만의 숫자가 입력됐다면 "1 이상의 숫자를 입력해주세요"를 출력하세요.

ex.

첫 번째 숫자 : 8 첫 번째 숫자 : 4 첫 번째 숫자 : 9

두 번째 숫자 : 4 두 번째 숫자 : 8 두 번째 숫자 : ∅

4 5 6 7 8 4 5 6 7 8 1 이상의 숫자를 입력해주세요.



위 문제와 모든 것이 동일하나, 1 미만의 숫자가 입력됐다면 "1 이상의 숫자를 입력해주세요"가 출력되면서 다시 사용자가 값을 입력하도록 하세요.

ex.

첫 번째 숫자 : 8 첫 번째 숫자 : 4 첫 번째 숫자 : 9

두 번째 숫자 : 4 두 번째 숫자 : 8 두 번째 숫자 : ∅

4 5 6 7 8 4 5 6 7 8 1 이상의 숫자를 입력해주세요.

첫 번째 숫자:6

두 번째 숫자 : 2

2 3 4 5 6



사용자로부터 입력 받은 숫자의 단을 출력하세요.



사용자로부터 입력 받은 숫자의 단부터 9단까지 출력하세요. 단, 9를 초과하는 숫자가 들어오면 "9 이하의 숫자만 입력해주세요"를 출력하세요.

숫자 : 4

==== 4단 =====

==== 5단 =====

==== 6단 =====

==== 7단 =====

==== 8단 =====

==== 9단 =====

(해당 단의 내용들은 길이 상 생략)

숫자 : 10

9 이하의 숫자만 입력해주세요.



위 문제와 모든 것이 동일하나, 9를 초과하는 숫자가 입력됐다면 "9 이하의 숫자를 입력해주세요"가 출력되면서 다시 사용자가 값을 입력하도록 하세요.

숫자 : 4

==== 4단 =====

==== 5단 =====

==== 6단 =====

==== 7단 =====

==== 8단 =====

==== 9단 =====

(해당 단의 내용들은 길이 상 생략)

숫자 : 10

9 이하의 숫자만 입력해주세요.

숫자 : 8

==== 8단 =====

==== 9단 =====



사용자로부터 시작 숫자와 공차를 입력 받아 일정한 값으로 숫자가 커지거나 작아지는 프로그램을 구현하세요. 단, 출력되는 숫자는 총 10개입니다.

\* '공차'는 숫자들 사이에서 일정한 숫자의 차가 존재하는 것을 말한다.

ex) 2, 7, 12, 17, 22 ...

5 5 5 5 => 여기서 공차는 5

ex.

시작 숫자 : 4

공차 : 3

4 7 10 13 16 19 22 25 28 31



정수 두 개와 연산자를 입력 받고 입력된 연산자에 따라 알맞은 결과를 출력하세요. 단, 해당 프로그램은 연산자 입력에 "exit"라는 값이 들어올 때까지 무한 반복하며 exit가 들어오면 "프로그램을 종료합니다."를 출력하고 종료합니다. 또한 연산자가 나누기이면서 두 번째 정수가 0으로 들어오면 "0으로 나눌 수 없습니다. 다시 입력해주세요."를 출력하며, 없는 연산자가 들어올 시 "없는 연산자입니다. 다시 입력해주세요."라고 출력하고 두 경우 모두 처음으로 돌아가 사용자가 다시 연산자부터 입력하도록 하세요.

[다음 장 출력 예시 참고]



```
연산자(+, -, *, /, %) : +
정수1 : 10
정수2 : 4
10 + 4 = 14
연산자(+, -, *, /, %) : /
                                   연산자(+, -, *, /, %) : /
정수1 : 10
                                   정수1 : 10
정수2 : 4
                                   정수2 : ∅
                                   0으로 나눌 수 없습니다. 다시 입력해주세요.
10 / 4 = 2
연산자(+, -, *, /, %) : ^
                                   연산자(+, -, *, /, %) : exit
                                   프로그램을 종료합니다.
정수1 : 10
정수2 : 4
없는 연산자입니다. 다시 입력해주세요.
```



다음과 같은 실행 예제를 구현하세요.

```
ex.
정수 입력 : 4
*
**
***
```



다음과 같은 실행 예제를 구현하세요.

```
ex.
정수 입력 : 4
****
***
```