

## 파이썬 프로그래밍 실습 (Chapter4 조건문과 반복문)

### ■ 연습문제

#### (1) 태어난 해의 띠를 출력하는 프로그램을 작성하시오

사용자에게 태어난 연도를 입력받아 띠를 출력합니다.

(Hint : 띠의 순서는 쥐, 소, 범, 토끼, 용, 뱀, 말, 양, 원숭이, 닭, 개, 돼지이고, 2020년은 쥐띠입니다.)

#### (2) 윤년

##### 문제

연도가 주어졌을 때, 윤년이면 1, 아니면 0을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

윤년은 연도가 4의 배수이면서, 100의 배수가 아닐 때 또는 400의 배수일 때 이다.

예를들어, 2012년은 4의 배수라서 윤년이지만, 1900년은 4의 배수이지만, 100의 배수이기 때문에 윤년이 아니다.

하지만, 2000년은 400의 배수이기 때문에 윤년이다.

##### 입력

첫째 줄에 연도가 주어진다. 연도는 1보다 크거나 같고, 4000보다 작거나 같은 자연수이다.

##### 출력

첫째 줄에 윤년이면 1, 아니면 0을 출력한다.

##### 예제 입력 1 복사

2000

##### 예제 출력 1 복사

1

### (3) 3개 숫자 중 두 번째 큰 정수

#### 문제

세 정수 A, B, C가 주어진다. 이때, 두 번째로 큰 정수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

#### 입력

첫째 줄에 세 정수 A, B, C가 공백으로 구분되어 주어진다. ( $1 \leq A, B, C \leq 100$ )

#### 출력

두 번째로 큰 정수를 출력한다.

#### 예제 입력 1 복사

20 30 10

#### 예제 출력 1 복사

20

#### 예제 입력 2 복사

30 30 10

#### 예제 출력 2 복사

30

#### 예제 입력 3 복사

40 40 40

#### 예제 출력 3 복사

40

#### 예제 입력 4 복사

20 10 10

#### 예제 출력 4 복사

10

### (4) 합

#### 문제

$n$ 이 주어졌을 때, 1부터  $n$ 까지 합을 구하는 프로그램을 작성하시오.

#### 입력

첫째 줄에  $n$  ( $1 \leq n \leq 10,000$ )이 주어진다.

#### 출력

1부터  $n$ 까지 합을 출력한다.

#### 예제 입력 1 복사

3

#### 예제 출력 1 복사

6

## (5) 별 찍기 (거꾸로)

(Hint : 중첩된 반복문)

### 문제

첫째 줄에는 별 1개, 둘째 줄에는 별 2개, N번째 줄에는 별 N개를 찍는 문제  
하지만, 오른쪽을 기준으로 정렬한 별(예제 참고)을 출력하시오.

### 입력

첫째 줄에  $N(1 \leq N \leq 100)$ 이 주어진다.

### 출력

첫째 줄부터 N번째 줄까지 차례대로 별을 출력한다.

#### 예제 입력 1 복사

```
5
```

#### 예제 출력 1 복사

```
  *
 **
 ***
 ****
 *****
```

## (6) A + B 출력

(Hint : while 문 사용)

### 문제

두 정수 A와 B를 입력받은 다음, A+B를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

### 입력

입력은 여러 개의 테스트 케이스로 이루어져 있다.  
각 테스트 케이스는 한 줄로 이루어져 있으며, 각 줄에 A와 B가 주어진다. ( $0 < A, B < 10$ )  
입력의 마지막에는 0 두 개가 들어온다.

### 출력

각 테스트 케이스마다 A+B를 출력한다.

#### 예제 입력 1 복사

```
1 1
2 3
3 4
9 8
5 2
0 0
```

#### 예제 출력 1 복사

```
2
5
7
17
7
```