

실습 1,2)

실습1) 동전 교환 프로그램

- ◆ PY02_1_학번_이름.py
- ◆ 입력한 값을 500원, 100원, 50원, 10원짜리 동전으로 교환하는 프로그램

교환할 돈은 얼마? 7777

오백원짜리 : 15 개

백원짜리 : 2 개

오십원짜리 : 1 개

십원짜리 : 2 개

바꾸지 못한 잔돈 : 7 원

- ◆ (입력) 교환할 돈
- ◆ (출력) 교환 동전별(4종) 갯수 및 바꾸지 못한 잔돈

실습2) 윤년 계산 프로그램

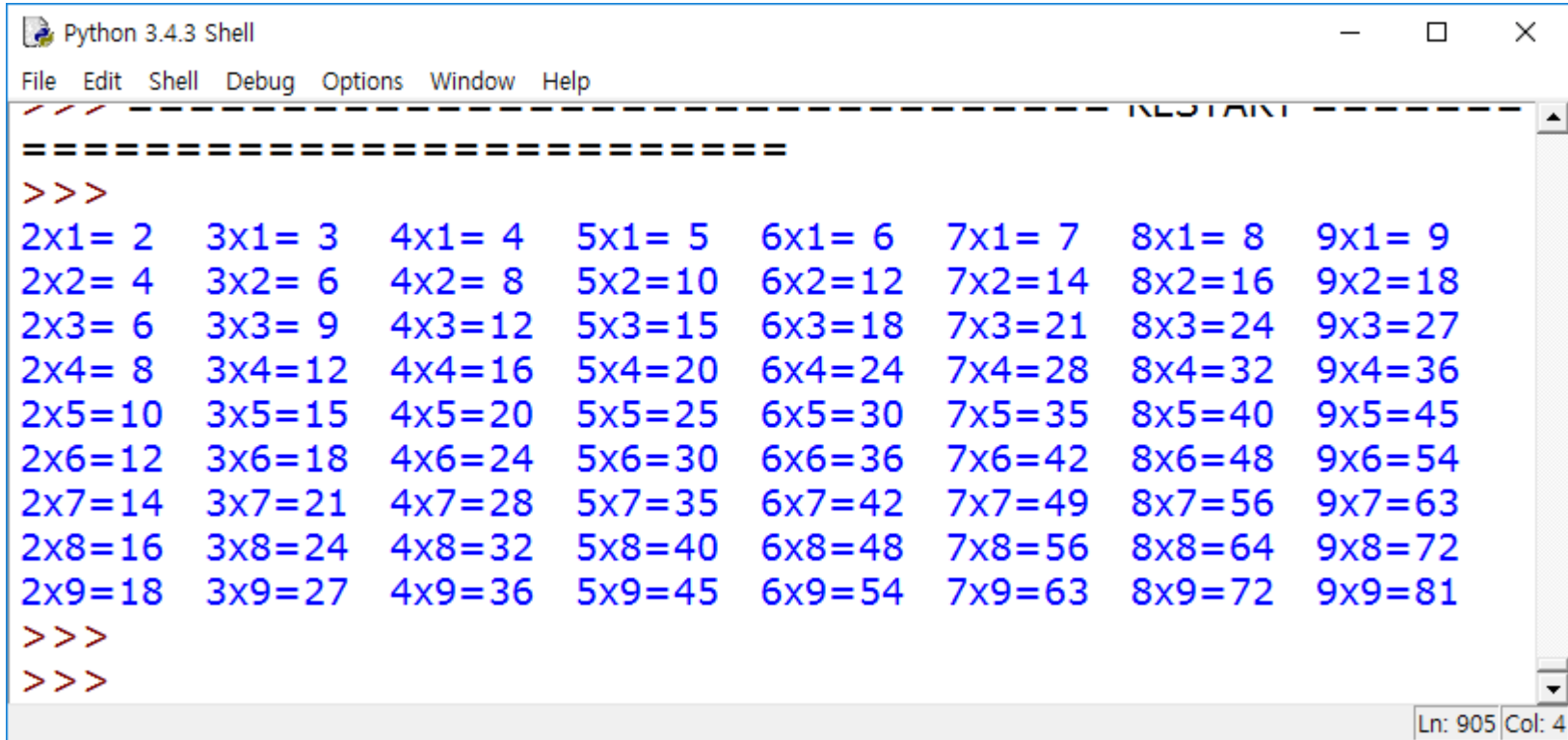
- ◆ PY02_2_학번_이름.py
- ◆ 윤년이란 양력에 맞추기 위해서 4년에 한 번씩 윤 날(2월 29일)을 추가하는 해를 말함
- ◆ 윤년은 4로 나누어 떨어져야 하고, 100으로 나누어 떨어지면 안됨.
또한, 400으로 나뉘 떨어지는 것도 윤년임

연도를 입력하세요 : 2020
2020 년은 윤년입니다.

실습 3,4)

실습3) 중첩 for문을 활용한 구구단 출력

- ◆ PY02_3_학번_이름.py
- ◆ 가로로 구구단 2단부터 9단까지 출력



```
Python 3.4.3 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
=====
>>>
2x1= 2   3x1= 3   4x1= 4   5x1= 5   6x1= 6   7x1= 7   8x1= 8   9x1= 9
2x2= 4   3x2= 6   4x2= 8   5x2=10   6x2=12   7x2=14   8x2=16   9x2=18
2x3= 6   3x3= 9   4x3=12   5x3=15   6x3=18   7x3=21   8x3=24   9x3=27
2x4= 8   3x4=12   4x4=16   5x4=20   6x4=24   7x4=28   8x4=32   9x4=36
2x5=10   3x5=15   4x5=20   5x5=25   6x5=30   7x5=35   8x5=40   9x5=45
2x6=12   3x6=18   4x6=24   5x6=30   6x6=36   7x6=42   8x6=48   9x6=54
2x7=14   3x7=21   4x7=28   5x7=35   6x7=42   7x7=49   8x7=56   9x7=63
2x8=16   3x8=24   4x8=32   5x8=40   6x8=48   7x8=56   8x8=64   9x8=72
2x9=18   3x9=27   4x9=36   5x9=45   6x9=54   7x9=63   8x9=72   9x9=81
>>>
>>>
```

- ◆ 결과화면처럼 줄 맞추기!

실습4) 플러스 사이클

- 0보다 크거나 같고, 99보다 작거나 같은 정수 n 이 주어졌을 때, 다음과 같은 연산을 하여 연산 횟수를 출력하는 프로그램 작성
- 주어진 수가 10보다 작다면 앞에 0을 붙여 두 자리 수로 만들고, 각 자리의 수를 더함
- 그 다음, 주어진 수의 가장 오른쪽 자리 수와 앞에서 구한 합의 가장 오른쪽 자리 수를 이어 붙이면 새로운 수를 만들수 있음
- 처음 숫자와 동일한 숫자가 나오면 종료하고, 연산 횟수 출력
- 연산의 예시

연산횟수	N = 26일 때	N = 5일 때
1	$26 \gg 2 + '6' = '8' \gg 68$	$5 \gg 0 + '5' = '5' \gg 55$
2	$68 \gg 6 + '8' = '14' \gg 84$	$55 \gg 5 + '5' = '10' \gg 50$
3	$84 \gg 8 + '4' = '12' \gg 42$	$50 \gg 5 + '0' = '5' \gg 05$
4	$42 \gg 4 + '2' = '6' \gg 26$	
출력값	4	3

<프로그램 실행 예시>

```

0 ~ 99 사이 숫자 입력 : 26
1번째 숫자: 68
2번째 숫자: 84
3번째 숫자: 42
4번째 숫자: 26
최종 연산 횟수 : 4 번
    
```