



Sogang University

---

# 기초 공학 설계 (CSE2003)

Introduction to Engineering Design

---

실습4-2

# 1. 문자열 출력

- 제시된 숫자를 각 번호의 조건에 맞추어서 아래의 예시와 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오

- 문자열 포매팅은 %를 사용한다.
- 제시된 숫자 2개는 각각의 변수에 저장한다.

31235

(1) 문자열로 출력

(2) 정수(10진수로 출력)

(3) 8진수로 출력

(4) 16진수로 출력

(5) 부동소수점 사용하여 출력

12345.678

(6) 부동소수점 사용하여 출력

(7) 10칸의 10진수로 표현

(8) 10칸의 실수로 표현 및 소수점 아래 1자리/ 남는칸 0으로 채움

(9) 소수점 아래 두자리만 표현

(10) 총 5칸 사용 및 소수점 아래 3자리 출력

- 완성된 프로그램의 출력결과는 다음과 같다.

```
(1) 31245
(2) 31245
(3) 75015
(4) 7a0d
(5) 31245.000000
(6) 12345.678000
(7)      12345
(8) 00012345.7
(9) 12345.68
(10) 12345.678
```

## 2. 문자열 출력

■ 아래에 제시된 출력 예시를 보고 조건에 맞추어 출력하도록 프로그래밍 하시오.

- 모든 출력은 `format()`을 사용
- 문자열 “2021”, “03”, “21” 실수  $(n1)12345.12345$ ,  $(n2)54321.54321$ 을 각각 다른 변수에 저장하고 아래 번호 별 괄호에 맞춰서 출력시 사용

1. 변수 사용하여 예시와 같이 출력(문자열 사용)
2. `format()` 사용하여 아래와 같이 출력( $n1, n2$  사용)
3. 40칸 중 가운데에 소수점 3자리까지 실수로 출력하고 남은 칸에 ! 출력( $n1$  사용)
4. 15칸에 소수점 3자리까지 지수로 출력( $n2$  사용)
5. 10칸에 소수점 2자리까지 실수로 좌측정렬하여 출력하고 남은 칸에 %출력( $n1$  사용)

■ 완성된 프로그램의 출력결과는 다음과 같다.

```
(1) Today is 2021/03/21
(2) n1=12345.12345, n2=54321.54321
(3) n1=!!!!!!!!!!!!!!!!12345.123!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
(4) n2=          5.432e+04
(5) n1=12345.12%%
```