

[Algorithm] 7 강 : 파이썬 문법 - 기본 입출력 — 나무늘보의 개발 블로그

노트북: 첫 번째 노트북

만든 날짜: 2020-10-19 오전 8:12

URL: <https://continuous-development.tistory.com/140>

Algorithm

[Algorithm] 7 강 : 파이썬 문법 - 기본 입출력

2020. 10. 19. 08:08 수정 삭제 공개

기본 입출력

모든 프로그램은 적절한 입출력 양식이 존재

프로그램 동작의 첫 번째 단계는 데이터를 입력받거나 생성하는 것

자주 사용되는 표준 입력 방법

- input() 함수는 한 줄 의 문자열을 입력 받는 함수

- map() 함수는 리스트의 모든 원소에 각각 특정한 함수를 적용할 때 사용

```
# 데이터의 개수 입력
n = int(input()) # => 5 를 입력

# 각 데이터를 공백을 기준으로 구분하며 입력
# 아래와 같이 사용함으로써 데이터를 맨처음 str으로 받지만 이것을 int 형으로 형변환 하고
# 그 값들을 리스트에 넣는다.
data = list(map(int, input().split())) => 10,20,30,40,50 입력

data.sort(reverse = True)
print(data)
=> [10,20,30,40,50]
```

```
# n, m, k를 공백을 기준으로 구분하여 입력
```

```
n, m, k = map(int, input().split()) => 3, 5, 7 입력
```

```
print(n, m, k)
```

```
=> 3 5 7
```

빠르게 입력 받기

사용자로부터 입력을 최대한 빠르게 받아야 하는 경우가 있다.

파이썬의 경우 sys 라이브러리에 정의되어 있는 sys.stdin.readline() 메서드를 이용

단, 입력 후에(Enter)가 줄 바꿈 기호로 입력되므로rstrip() 메서드를 함께 사용해야 한다.

```
import sys
```

```
# 문자열 입력받기
```

```
data = sys.stdin.readline().rstrip()  
print(data)
```

자주 사용되는 표준 출력 방법

- 파이썬에서 기본 출력은 print() 함수를 이용

각 변수를 콤마(,)를 이용하여 띄어쓰기로 구분하여 출력할 수 있다.

- print()는 기본적으로 출력 이후에 줄 바꿈을 수행한다

줄 바꿈을 원치 않는 경우 'end' 속성을 이용할 수 있다.

```
# 출력할 변수들
a = 1
b = 2
print(a,b)
=> 1 2

print(7, end = " ")
print(8, end = " ")

# 출력할 변수
answer = 7
print("정답은 " + str(answer) + "입니다.")
```

f - string 예제

- 파이썬 3.6부터 사용 가능하며, 문자열 앞에서 접두사 'f'를 붙여 사용
- 중괄호 안에 변수명을 기입하여 간단히 문자열과 정수를 함께 넣을 수 있다.

```
answer = 7

print(f"정답은 {answer}입니다.")
=> 정답은 7입니다.
```

이 자료는 동빈 나 님의 **이코테** 유튜브 영상을 보고 정리한 자료입니다.

[참고 : www.youtube.com/watch?v=m-9pAwq1o3w&list=PLRx0vPvIEmdAghTr5mXQxGpHjWqSz0dgC](http://www.youtube.com/watch?v=m-9pAwq1o3w&list=PLRx0vPvIEmdAghTr5mXQxGpHjWqSz0dgC)

'Algorithm' 카테고리의 다른 글

[Algorithm] 7 강 : 파이썬 문법 - 기본 입출력

[Algorithm] 6 강 : 파이썬 문법 - 사전 자료형, 집합 자료형

[Algorithm] 5 강 : 파이썬 문법 - 문자열 자료형, 튜플 자료형□

[Algorithm] 4 강 : 파이썬 문법 - 리스트 자료형□

[Algorithm] 3 강 : 파이썬 문법 - 수 자료형□

[Algorithm] 2강 : 알고리즘 성능 평가란?□

f-string

python map함수

python 입출력

파이썬 입력

파이썬 입출력

파이썬 출력



꾸까꾸

혼자 끄적끄적하는 블로그 입니다.