

22. 08 . 08 月 _ 함수란? , 버블소팅

디폴트로 매개변수 지정해 놓으면 바로 사용 안 해도 된다

함수 호출 전에 호출 시점보다 위에서 선언하기

함수 Function= Subroutine

• Subroutine = (한 프로그램 내에서 필요할 때마다 되풀이해서 사용할 수 있는 부분적 프로그램)

특정 알고리즘을 “ 함수 ” 라는 단위로 묶어 반복적으로 호출하여 사용

import : 다른 사람이 만든 함수 내가 가져와서 사용하겠다

-함수 -

빌트인 함수

서드파티 함수

유저디파인 함수

매개변수, 반환 값은 넣어도 되고 안 넣어도 되고

- 매개변수 (Parameter) = 함수를 정의할 때

- 인자 값 (Argument) = 정의된 함수 호출 할 때

인자 값은 매개변수(함수 선언한 옆 괄호 [def ()])에 저장된다.

「 버블 소팅 」

제일 첫 번째 값 기준으로 잡기

```
# n 개의 정수를 입력 받아 오름 차순으로 정렬

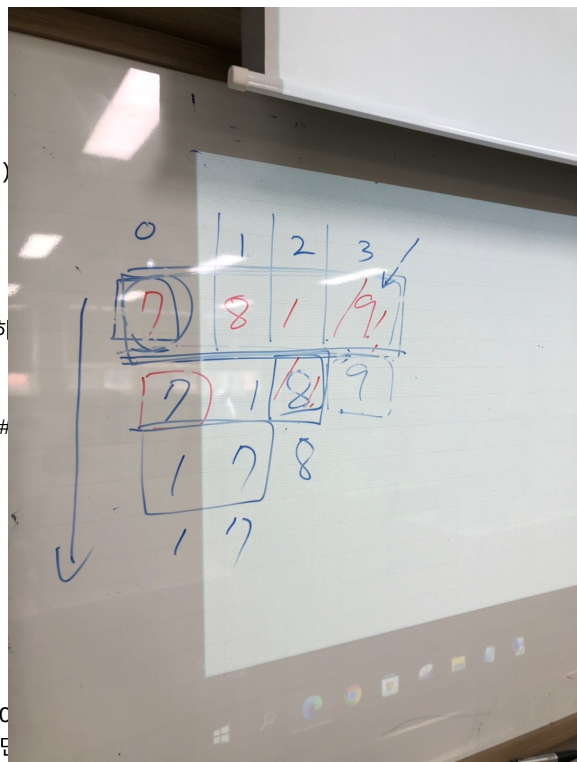
# < 1 >
# 입력 정수 갯수
InpitNum = int(input("정수 갯수를 입력 하세요 : "))
# 입력 값 리스트
Container = []
# 키보드로 부터 N개의 정수를 입력 받아 리스트에 저장
for value in range (InpitNum) :
    Element = input(f"{value+1}번째 정수를 입력 하세요 : ")
    Container.append(Element)

#####

# < 2 >
# 리스트에 저장된 정수 값을 오름 차순으로 정렬

# 전체적으로는 두개를 비교
# 1. 반복문 : 처음 값 지정
for Front_Num in range ( len(Container)-1 ) :
    # 2. 반복문 :
    for Back_Num in range (Front_Num+1 , len(Container)) :
        # 조건문 : 만약 Front_Num > Back_Num 라면
        if Container[Front_Num] > Container[Back_Num] :
            Cup = Container[Front_Num]
            Container[Front_Num] = Container[Back_Num]
            Container[Back_Num] = Cup
print(Container)

# 리스트 값 출력
```



4 / 14 | 93% |

```
5 inputValueList = [] # 입력 값 리스트
6
7 # 키보드로 부터 N개의 정수를 입력 받아 리스트에 저장
8 for index in range(N):
9     inputValue = input(str(index + 1) + "번째 입력 값")
10    inputValueList.append(int(inputValue))
11
12 # 리스트에 저장된 정수 값을 오름 차순으로 정렬
13 for iCount in range(N - 1): # 입력받은 n개 만큼 반복
14     for jCount in range(N - iCount - 1):
15         if inputValueList[jCount] > inputValueList[jCount + 1]:
16             temp = inputValueList[jCount + 1]
17             inputValueList[jCount + 1] = inputValueList[jCount]
18             inputValueList[jCount] = temp
19
20 # 리스트 값 출력
21 print(inputValueList)
```

영진전문대학교 김정 일본IT과 정영철 교수

1번째 입력 값 7
2번째 입력 값 0
3번째 입력 값 9
4번째 입력 값 2
5번째 입력 값 4
[0, 2, 4, 7, 9]

까지만 비교