

파이썬프로그래밍

김태완

kimtwan21@dongduk.ac.kr

퀴즈

영어 문자열을 입력 받아 해당 문자열에서 중복되지 않는 문자들을 포함한 새로운 문자열을 만들어 출력하는 프로그램을 구현해보자. 예를 들어, "hello"를 입력했을 때, 출력은 "helo"가 되어야 합니다.

```
in_str = input('영어 문자열을 입력해주세요:')

## coding here ##

print(result)
```

< 예제 실행결과 > hello를 입력했을 경우

helo

주어진 딕셔너리에서 가장 높은 값(value)을 가진 키(key)를 반환하는 함수 find_max를 구현해보자. (중복된 값은 없다고 가정)

< 코드 >

```
def find_max(x):
    ## coding here ##

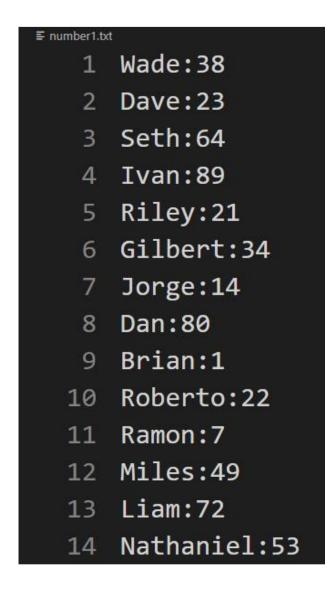
scores = {'Tony': 92, 'Alice': 88, 'Suzy':91, 'Joshua':79,
'Antonio':97}

res = find_max(scores)
print(res)
```

<실행결과 >

Antonio

"quiz.txt" 파일에는 다수의 학생 이름과 점수가 적혀 있습니다. 이름은 모두 영문자로 되어 있으며, 점수는 0 ~ 100 사이의 값을 가집니다. 해당 데이터를 활용하여 모든 학생의 평균 점수를 출력해 보자.



- 1. 변수와 데이터형
- 2. 연산자
- 3. 조건문
- 4. 반복문
- 5. 리스트, 튜플, 딕셔너리
- 6. 문자열
- 7. 함수
- 8. 파일 읽기, 쓰기
- 9. 객체지향
- 10. 모듈

- 1. 변수와 데이터형
- 2. 연산자
- 3. 조건문
- 4. 반복문
- 5. 리스트, 튜플, 딕셔너리
- 6. 문자열
- 7. 함수
- 8. 파일 읽기, 쓰기
- 9. 객체지향
- 10. 모듈

```
地介明经人对!(分外K) → CHICE外产售
weight = 55 ## kg단위
height = 1.70 ## m단위, cm가 아님
# coding here ## - 977 721023 1/2!
weight = float(input("weight = "))
height = float(input("height = "))
                                        5+r()
bmi = weight/(height*
print("나의 체중은 ", weight , "kg, 키는 ", height , "m 입니다.") print("계산한 BMI 지수는 ", bmi)
```

- 1. 변수와 데이터형
- 2. 연산자
- 3. 조건문
- 4. 반복문
- 5. 리스트, 튜플, 딕셔너리
- 6. 문자열
- 7. 함수
- 8. 파일 읽기, 쓰기
- 9. 객체지향
- 10. 모듈

```
age = int(input("나이를 입력하세요 : "))
if age <= 10 :
   print("입장료는 1000원 입니다.")
elif age >= 65 :
   print("입장료는 0원 입니다.")
else :
   print("입장료는 2000원 입니다.")
```

- 1. 변수와 데이터형
- 2. 연산자
- 3. 조건문
- 4. 반복문
- 5. 리스트, 튜플, 딕셔너리
- 6. 문자열
- 7. 함수
- 8. 파일 읽기, 쓰기
- 9. 객체지향
- 10. 모듈

```
for i in range(2, 10, 1):
    for j in range(1, 10, 1):
        print("%d x %d = %d" % (i, j, i*j))
    print("%d단 끝났습니다." %i)
```

```
i = 0 ~ ないかんにいいいかんにいいいかんにいいいいいです。
while i < 7 :
print("*" * i)
i += 1 人なのない
```

- 1. 변수와 데이터형
- 2. 연산자
- 3. 조건문
- 4. 반복문
- 5. 리스트, 튜플, 딕셔너리
- 6. 문자열
- 7. 함수
- 8. 파일 읽기, 쓰기
- 9. 객체지향
- 10. 모듈

```
number = int(input("게임 최대 숫자를 입력해 주세요: "))
count = 0 # 박수 수
for i in range(1, number + 1):
   for j in str(i):
       if j == '3' or j == '6' or j == '9':
           count += 1
print(count)
```

- 1. 변수와 데이터형
- 2. 연산자
- 3. 조건문
- 4. 반복문
- 5. 리스트, 튜플, 딕셔너리
- 6. 문자열
- 7. 함수
- 8. 파일 읽기, 쓰기
- 9. 객체지향
- 10. 모듈

```
a = ['alpha', '김태완', 'charlie', 'delta', 'echo', 'foxtrot', 'golf','cat', 'school' 'hotel', 'india']
b = []

for i in a:
    if len(i) == 5:
        b.append(i)

print(b)
```

- 1. 변수와 데이터형
- 2. 연산자
- 3. 조건문
- 4. 반복문
- 5. 리스트, 튜플, 딕셔너리
- 6. 문자열
- 7. 함수
- 8. 파일 읽기, 쓰기
- 9. 객체지향
- 10. 모듈

```
in_str = 'hello'
result = ''

for i in in_str:
    if i not in result:
        result +=i
print(result)
```

- 1. 변수와 데이터형
- 2. 연산자
- 3. 조건문
- 4. 반복문
- 5. 리스트, 튜플, 딕셔너리
- 6. 문자열
- 7. 함수
- 8. 파일 읽기, 쓰기
- 9. 객체지향
- 10. 모듈

```
def calculate_plus(a, b):
    c = a + b
    return c
```

```
def is_prime_num(n): # n =11
    for i in range(2, n): # i = 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
        if n % i == 0: # 11 / 2, 11/ 3, 11/4 , ... 11 / 10
        print("소수가 아닙니다.")
        return 0

print("소수입니다.")
```

- 1. 변수와 데이터형
- 2. 연산자
- 3. 조건문
- 4. 반복문
- 5. 리스트, 튜플, 딕셔너리
- 6. 문자열
- 7. 함수
- 8. 파일 읽기, 쓰기
- 9. 객체지향
- 10. 모듈

```
f = open("/mnt/disk/aaa.txt", 'r')
lines = f.readlines()
for line in lines:
    print(line.strip())
f.close()
```

1. 변수와 데이터형

- 2. 연산자
- 3. 조건문
- 4. 반복문
- 5. 리스트, 튜플, 딕셔너리
- 6. 문자열
- 7. 함수
- 8. 파일 읽기, 쓰기

9. 객체지향

10. 모듈

```
class Human :
   name = ""
   age = 0
   gender = ""
   def __init__(self,value1,value2,value3):
       self.name = value1
       self.age = value2
       self.gender = value3
   def who(self):
       print("이름 : {}, 나이 : {}, 성별: {}".format(self.name,
self.age, self.gender))
   def __del__(self):
       print("나의 죽음을 알리지말라.")
areum = Human("아름", 25, "여자")
areum.who()
```

- 1. 변수와 데이터형
- 2. 연산자
- 3. 조건문
- 4. 반복문
- 5. 리스트, 튜플, 딕셔너리
- 6. 문자열
- 7. 함수
- 8. 파일 읽기, 쓰기
- 9. 객체지향

```
import xxx
from xxx import hap, star
a = hap(3,5)
star(7)
```

- 1. 변수와 데이터형
- 2. 연산자
- 3. 조건문
- 4. 반복문
- 5. 리스트, 튜플, 딕셔너리
- 6. 문자열
- 7. 함수
- 8. 파일 읽기, 쓰기
- 9. 객체지향
- 10. 모듈
- 11. 그리고 ...

コはいっちいこ

kimtwan21@dongduk.ac.kr

김 태 완