



푸딩 2주차 스터디

과제 복습

3. 문자열을 입력으로 주면 문자열의 첫 글자와 마지막 글자를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력) 입력의 첫 줄에는 문자열의 개수가 주어진다.

문자열은 알파벳 A~Z로 이루어지며, 사이에 공백이 없고 길이는 1000보다 작다.

ex)

입력

출력

3 -> 문자열의 개수

ASKDJFI AI

0

OO

SLD

SD

과제 복습

3. 문자열을 입력으로 주면 문자열의 첫 글자와 마지막 글자를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

```
x = int(input("숫자 입력"))
y = ''
i = 0
for i in range(0, x, 1) :
    y = input("문자열 입력")
    print(y[0], y[-1])
```

다음 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 써넣으세요.

```
number = input("정수 입력 > ")
number = int(number)
# 짝수 조건
if number 
    print("짝수입니다.")
# 홀수 조건
if number 
    print("홀수입니다.")
```

정답

```
number = input("정수 입력 > ")
number = int(number)
# 짝수 조건
if number % 2 == 0:
    print("짝수입니다.")
# 홀수 조건
if number % 2 == 1:
    print("홀수입니다.")
```

다음은 0이 100개 저장된 리스트를 만드는 코드입니다.
빈칸에 들어갈 코드를 작성하세요.

```
myList = []  
for i in range (0, 100) :  
      
print(myList)
```

정답

```
myList = []  
for i in range (0, 100) :  
    myList.append(0)  
print(myList)
```

a 리스트에서 중복 숫자를 제거해 봅시다.

```
a = [1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 5]
```



```
print(b)
```


정답
set 함수 : 중복 삭제

```
a = [1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 5]
aSet = set(a) # set 함수 : 중복 삭제
b = list(aSet)
print(b)
```

사용자로부터 숫자 두 개를 입력받고 첫 번째 입력받은 숫자가 큰지, 두 번째
입력받은 숫자가 큰지를 구하는 프로그램을
다음 빈칸을 채워 완성해 보세요.

```
a = (input("> 1번째 숫자: "))  
b = (input("> 2번째 숫자: "))  
print()
```

```
if a > b:  
    print("처음 입력했던 {}가 {}보다 더 큼니다".)
```

```
if a < b:  
    print("두 번째로 입력했던 {}가 {}보다 더 큼니다".)
```

```
> 1번째 숫자: 10  
> 2번째 숫자: 100  
두 번째로 입력했던 100.0가 10.0보다 더 큼니다
```

답

```
a = float(input("> 1번째 숫자: "))
b = float(input("> 2번째 숫자: "))
print()

if a > b:
    print("처음 입력했던 {}가 {}보다 더 큼니다".format(a, b))
if a < b:
    print("두 번째로 입력했던 {}가 {}보다 더 큼니다".format(b, a))
```

while문을 이용하여 구구단2단부터 9단까지 출력해 보자.

답1

```
i = 2
while i < 10 :
    j = 0
    while j < 9 :
        j += 1
        print('{0} x {1} = {2}'.format(i, j, i*j))

    i += 1
```

답2

```
i = 2
k = 1
while True:
    if i < 10:
        if k < 10:
            print(i, '*', k, '=', i*k)
            k += 1
        else:
            i += 1
            k = 1
            print('\n')
    else : break
```

N개의 정수를 공백으로 구분하여 입력 후
최댓값과 최솟값을 공백으로 구분해 출력하세요.

Ex)

입력

39 17 5 51

출력

5 51

답

```
a = input("n개의 정수를 공백으로 구분하여 입력하시오.")
a = a.split(" ")

for i in range(0, len(a)):
    a[i] = int(a[i])

a.sort()
print(a[0], end = ' ')
print(a[-1])
```


분수 A/B 는 분자가 A , 분모가 B 인 분수를 의미한다.

A 와 B 는 모두 자연수라고 하자.

두 분수의 합 또한 분수로 표현할 수 있다.

두 분수가 주어졌을 때,

그 합을 기약분수의 형태로 구하는 프로그램을 작성하시오.

(기약분수란 더 이상 약분되지 않는 분수를 의미한다.)

8: 해설 (1)

```
a_1 = int(input("첫번째 분수 분자 => "))
b_1 = int(input("첫번째 분수 분모 => "))
a_2 = int(input("두번째 분수 분자 => "))
b_2 = int(input("두번째 분수 분모 => "))

ans_b = b_1*b_2
ans_a = a_1*b_2 + a_2*b_1

res = 0

if ans_a >= ans_b:
    i = ans_b
    while True:
        if ans_a % i == 0 and ans_b % i
== 0:
            ans_a = ans_a/i
            ans_b = ans_b/i
            print(int(ans_a), '/',
int(ans_b))
            break
        else : i -= 1
```

```
else :
    i = ans_a
    while True :
        if ans_a % i == 0 and ans_b % i
== 0 :
            ans_a = ans_a/i
            ans_b = ans_b/i
            print(int(ans_a), '/',
int(ans_b))
            break
        else : i -= 1
```

8: 해설 (1)

```
a_1 = int(input("첫번째 분수 분자 => "))
b_1 = int(input("첫번째 분수 분모 => "))
a_2 = int(input("두번째 분수 분자 => "))
b_2 = int(input("두번째 분수 분모 => "))

ans_b = b_1*b_2
ans_a = a_1*b_2 + a_2*b_1

res = 0

while True :
    i = min(ans_a, ans_b)
    if ans_a % i == 0 and ans_b % i ==
0 :
        ans_a = ans_a/i
        ans_b = ans_b/i
        print(int(ans_a), '/',
int(ans_b))
        break
    else : i -=1
```

8: 해설 (1)

```
a = int(input("첫 번째 분수의 분자 > "))
b = int(input("첫 번째 분수의 분모 > "))
c = int(input("두 번째 분수의 분자 > "))
d = int(input("두 번째 분수의 분모 > "))

add = a*d + b*c
mul = b*d

for i in range(mul,1,-1):
    if add % i == 0 and mul % i == 0:
        num1 = add // i
        num2 = mul // i
        break

print(num1, "/", num2)
```

8: 해설 (2)

```
import math

A, B = map(int, input("숫자 입력").split())
C, D = map(int, input("숫자 입력").split())
k = math.gcd(B*C + D*A, B*D)
print(int((B*C + D*A)/k), int((B*D)/k))
```

☺수고하셨습니다☺

원활한 진행을 위해 과제
반드시 제출 부탁드립니다!!