

1. Standard IO and Variables (표준 입출력과 변수) - Answer

Initial Commit: 2020.08.01

Private lesson (OOP Basics with Python, August 2020)

본 답안들은 제시된 문제를 푸는 방법 중 하나일 뿐입니다.

(1) 두 문자열을 변수 a, b에 입력받아 저장하고, 해당 변수를 이용해 **실행 예시**와 같이 출력하세요.

```
a = input('String a: ')
b = input('String b: ')
print(a, b)
print(a, b, sep='')
print(a, b, sep='$')
```

(2) 두 정수를 변수 a, b에 입력받아 저장하세요. a와 b에 대한 사칙 연산 결과를 **실행 예시**와 같이 출력하세요.

```
a = int(input('Enter number a: '))
b = int(input('Enter number b: '))
print(a, '+', b, '=', a + b)
print(a, '-', b, '=', a - b)
print(a, '*', b, '=', a * b)
print(a, '/', b, '=', a / b)
```

(3) 두 영어 단어를 변수 a, b에 입력받아 저장하세요. a, b에 대해 논리 변수 P, Q는 다음과 같이 정의됩니다.

- 영어 단어 a가 b보다 사전 순서 상 앞에 위치한다면 P는 참이 됩니다. 그 외의 경우 거짓이 됩니다.
- 영어 단어 a와 b 길이의 합이 7보다 크다면 Q는 참이 됩니다. 그 외의 경우 거짓이 됩니다.

논리 변수 P, Q에 대해 **실행 예시**와 같이 진리표를 작성하세요.

```
a = input('Enter word a: ')
b = input('Enter word b: ')
P = a < b
Q = (len(a) + len(b) > 7)
print('P and Q is', P and Q)
print('P or Q is', P or Q)
print('not P is', not P)
print('not Q is', not Q)
```

(4) 두 정수를 변수 a, b에 입력받아 저장하세요. a에 b를 더하고, 그 상태에서 b를 곱하고, 그 후 b를 빼고, 마지막으로 b로 나눕니다. 각 연산 과정에서 계속 변수 a의 값을 출력하세요.

```
a = int(input('Enter number a: '))
b = int(input('Enter number b: '))
a = a + b
print(a)
a = a * b
print(a)
a = a - b
print(a)
a = a / b
print(a)
```