

1. Standard IO and Variables (표준 입출력과 변수)

Initial Commit: 2020.08.01

Private lesson (OOP Basics with Python, August 2020)

※ 프로그램이 실행 예시와 최대한 같게 실행되어야 합니다.

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

[실행 예시 1]

String a: Hello

String b: World

Hello World

HelloWorld

Hello\$World

[실행 예시 2]

String a: Go

String b: Home

Go Home

GoHome

Go\$Home

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

[실행 예시]

Enter number a: 8

Enter number b: 2

$8 + 2 = 10$

$8 - 2 = 6$

$8 * 2 = 16$

$8 / 2 = 4.0$

(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.

[실행 예시]

Enter word a: python

Enter word b: apple

P and Q is False

P or Q is True

not P is True

not Q is False

(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.

[실행 예시]

Enter number a: 0

Enter number b: 10

10

100

90

9.0