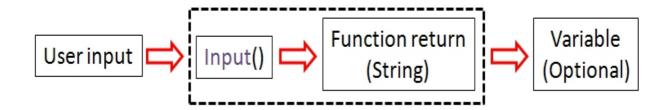
### Description

สืบเนื่องจากข้อที่ผ่านมา ฟังก์ชั่น input จะส่งข้อมูลออกมาเป็น String ให้คุณเก็บไว้ในตัวแปร



ในหลายครั้ง โปรแกรมต้องการข้อมูลที่มีลักษณะเป็นตัวเลข หรือข้อมูลใดๆ ที่สามารถนำไปใช้คำนวณได้ แต่คุณควรทราบว่า String นั้นไม่สามารถนำไปใช้คำนวณในทางคณิตศาสตร์ได้

เมื่อคุณป้อนข้อมูลตัวเลข (Integer, Floating point, อื่นๆ) แต่ input ส่งค่าออกมาเป็น String สิ่งที่คุณควรทำคือ การแปลงข้อมูล **(Casting)** 

ในภาษา Python นั้นมีวิธีการแปลงข้อมูลอยู่หลากหลาย วิธีพื้นฐานที่สุดคือการใช้ฟังก์ชั่นของ Python ที่มีอยู่แล้ว เฉกเช่น print และ input ฟังก์ชั่นที่ Python มีไว้ให้ใช้งานอยู่แล้วมีชื่อเรียกว่า built-in function ถ้าหากคุณต้องการทำงานอะไรบางอย่างที่ built-in function มีรองรับไว้ให้ คุณควรใช้มัน คุณไม่ควรสร้าง function ใหม่ที่ทำงานเหมือนๆกับ built-in function

casting function มีหลากหลายตามประเภทของข้อมูลที่ Python มีอยู่ ได้แก่ int แปลงข้อมูลใดๆเป็นจำนวนเต็ม float แปลงข้อมูลใดๆเป็นจำนวนทศนิยม str แปลงข้อมูลใดๆเป็นข้อความ และอื่นๆ นอกเหนือจากนี้คุณจะทราบเองว่ามีอะไรบ้าง ตามชั่วโมงเรียนของคุณ การใช้งาน casting function นั้น argument ที่ส่งเข้าไปแปลงข้อมูล ต้องสามารถตีความหมายให้เป็นข้อมูลประเภทที่กำลังแปลงค่าอยู่ได้ เช่น float("4.0"); ได้ int("4"); ได้

ฉันจะยกตัวอย่างเพียงครั้งเดียว

int("hello") : ไม่ได้

หากคุณต้องการรูปแบบอื่น คุณควรทดลองเอง

```
"""Source code's docstring"""
def function1():
    """Function1's docstring"""
    variable_1 = input()
    variable_2 = int(variable_1)

    print("Type of variable 1", type(variable_1))
    print("Type of variable 2", type(variable_2))
    print("Output", variable_1, variable_2+31)

function1()
```

```
10
Type of variable 1 <class 'str'>
Type of variable 2 <class 'int'>
Output 10 41
>>>
```

type เป็น built-in function อีกตัวหนึ่ง ในการตรวจสอบประเภทของข้อมูลใดๆที่ส่งเข้าไป คุณสามารถใช้ทดสอบประเภทของข้อมูลใดๆก็ได้ที่คุณต้องการ

variable\_2 เป็นข้อมูลประเภทจำนวนเด็ม (Integer) จึงสามารถดำเนินการบวกกับตัวเลขอื่นๆได้ แต่ variable\_1 เป็นข้อความที่ได้จากฟังก์ชั่น input; ข้อความไม่สามารถนำไปบวกกับตัวเลขได้ มันเป็นเรื่องที่ คุณควรทราบ

\_\_\_\_\_

งานของคุณคือให้รับค่าเป็นจำนวนเต็มเข้าไปดำเนินการทางคณิตศาสตร์ต่างๆ อธิบายไว้ใน Output Specification

> by Chotipat Pornavalai (https://ejudge.it.kmitl.ac.th/account/6) 8 August 2017, 13:45

## **Specification**

#### **→** Input Specification

#### Output Specification

1 บรรทัด เป็นจำนวนเต็ม 1 ค่า 5 บรรทัด เป็นลักษณะดังต่อไปนี้
สมมัติให้ข้อมูลที่รับเข้าไปมีชื่อว่าตัวแปร x

$$x$$
 (1)

$$x+5$$
 (2)

$$x - 17 \tag{3}$$

$$x \times 32$$
 (4)

$$5x^2 + (10)(5)x + 3 \tag{5}$$

# ‡**≡** Sample Case

#### **→** Sample Input

#### **➡** Sample Output

1

1 6 -16 32 58

3

3 8 -14 96 198

71

71 76 54 2272 28758

# **②** Time Remaining

4

3

32

45

649

Days

Hours

Minutes

Seconds

### i Information

**Time Limit** 

1 Second

**Memory Limit** 

32 MB

Language

ру

**Deadline** 

5 December 2017, 23:59

**Submission Limit** 

Unlimit

**Restrict Word** 

No Restrict

**Required Word** 

No Restrict

**Testcase** 

10 case

Rejudge Testcase

0 case

**Full Score** 

100 Point

**Bonus Score** 

100

**Your Score** 

PPPPPPPPP (https://ejudge.it.kmitl.ac.th/problem/submission/468324)

### **⚠** Submit File

เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

Submit