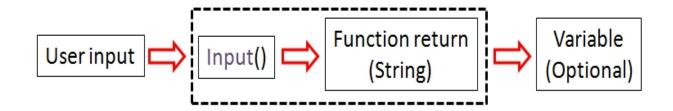
9/21/2016 <e>Judge

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 คณควรใช้มัน คณไม่ควรสร้าง 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

float("4.0") ; ได้ int("4") ; ได้ int("hello") ; ไม่ได้

ฉันจะยกตัวอย่างเพียงครั้งเดียว 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()
```

9/21/2016 <e>Judge

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

type เป็น built-in function อีกดัวหนึ่ง ในการตรวจสอบประเภทของข้อมูลใดๆที่ส่งเข้าไป คุณสามารถใช้ทดสอบประเภทของข้อมูลใดๆก็ได้ที่คุณต้องการ

variable_2 เป็นข้อมูลประเภทจำนวนเต็ม (Integer) จึงสามารถดำเนินการบวกกับตัวเลขอื่นๆได้ แต่ variable_1 เป็นข้อความที่ได้จากฟังก์ชั่น input; ข้อความไม่สามารถนำไปบวกกับตัวเลขได้ มันเป็นเรื่องที่ คุณควรทราบ

งานของคุณคือให้รับค่าเป็นจำนวนเต็มเข้าไปดำเนินการทางคณิตศาสตร์ต่างๆ อธิบายไว้ใน Output Specification

by นายพิชาธร เอกอุ่น (https://ejudge.it.kmitl.ac.th/account/7)

13 September 2016, 12:44

➡ Input Specification

1 บรรทัด เป็นจำนวนเต็ม 1 ค่า

→ Output Specification

5 บรรทัด เป็นลักษณะดังต่อไปนี้
สมมัติให้ข้อมูลที่รับเข้าไปมีชื่อว่าตัวแปร x

$$x$$
 (1)

$$x + 5 \tag{2}$$

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

$$x \times 32 \tag{4}$$

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

9/21/2016 <e>Judge

→ Sample Input

⇒ Sample Output

1

1 6 -16 32 58

3

71

71 76 54 2272 28758

② Time Remaining

672

Day

Hour

Minutes

Seconds

i Information

Time Limit

1 Second

Memory Limit

32 MB

Language

ру

Deadline

21 September 2016, 21:00

Submission Limit

Unlimit

Restrict Word

No Restrict

Testcase

10 case

Rejudge Testcase

0 case

9/21/2016 <e>Judge

ruii ocore

100 Point

Bonus Score

100

Your Score

PPPPPPPPP (https://ejudge.it.kmitl.ac.th/problem/submission/306600)

♠ Submit File

Choose File No file chosen

Submit