**Капитан Флинт (int)**

Капитан Флинт зарыл клад на Острове сокровищ. Он оставил описание, как найти клад. Описание состоит из строк вида: "0 5", где первое число – одно из 0 (North, север), 2 (Sout, юг), 1 (East, восток), 3 (West, запад), а второе число – количество шагов, необходимое пройти в этом направлении.

Напишите программу, которая по описанию пути к кладу определяет точные координаты клада, считая, что начало координат находится в начале пути, ось OX направлена на восток, ось OY – на север.

Программа получает на вход последовательность строк указанного вида, завершающуюся строкой со словом "Treasure!". Программа должна вывести два целых числа: координаты клада.

Путь 5 шагов на север, 3 шага на восток, 1 шаг на юг мы запишем как:

0 5   
1 3   
2 1   
Treasure!

|  |  |
| --- | --- |
| [**Вход**](http://acm.mipt.ru/twiki/bin/view/Cintro/PythonString?sortcol=0&table=1&up=0#sorted_table) | [**Выход**](http://acm.mipt.ru/twiki/bin/view/Cintro/PythonString?sortcol=1&table=1&up=0#sorted_table) |
| 0 5  1 3  2 1  Treasure! | 3 4 |

# -\*- coding: utf-8 -\*-

x = 0

y = 0

while True :

# прочитали одну строку в line

line = raw\_input()

# если Treasure! надо напечатать координаты и остановиться

if line == 'Treasure!' :

print x, y

break

# line разбили на части и каждую часть сделали int

pair = line.split()

direction = int(pair[0])

d = int(pair[1])

if direction == 0 : # север

y = y + d