

ฟังก์ชันผกผัน (Inverse Function)

ฟังก์ชันผกผันของฟังก์ชัน f คือฟังก์ชัน f^{-1} ที่มีสมบัติ $f^{-1}(y) = x$ ก็ต่อเมื่อ $f(x) = y$ อธิบายง่าย ๆ ก็คือเป็นฟังก์ชันที่สลับ input กับ output ของฟังก์ชันนั่นเอง เช่นถ้า $f(1) = 6$ จะได้ว่า $f^{-1}(6) = 1$

โจทย์ข้อนี้ให้นิสิตศึกษาการทำงานของฟังก์ชัน f และเขียนฟังก์ชัน f_inv ซึ่งเป็นฟังก์ชันผกผันของฟังก์ชัน f **ให้นิสิต** เขียนโปรแกรมในส่วนของฟังก์ชัน f_inv เท่านั้น **ไม่ควรแก้ไขโปรแกรมในส่วนอื่น** (นิสิตสามารถศึกษาการทำงานของฟังก์ชัน `eval` เองได้ถ้าสนใจ)

```
def f(x):
    k = 0
    for i in range(1, 2*x, 2):
        k += i
    for j in range(k):
        if j%x==0:
            k += 2
    return k+3

def f_inv(x):
    # write your code here

print(eval(input().strip()))
```

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว แสดงการเรียกใช้ฟังก์ชัน รับประกันว่า input ของฟังก์ชันจะเป็นจำนวนเต็มบวก (ในส่วนนี้ฟังก์ชัน `eval` จะจัดการให้ นิสิตไม่ต้องทำอะไร)

ข้อมูลส่งออก

แสดงผลการเรียกใช้ฟังก์ชัน รับประกันว่า output ของฟังก์ชันจะเป็นจำนวนเต็มบวก

ตัวอย่าง

input	output
<code>f(1)</code>	6
<code>f_inv(6)</code>	1
<code>f(2)</code>	11
<code>f_inv(11)</code>	2
<code>f_inv(f(3))</code>	3