

Задача J. Потерянная карточка

Для настольной игры используются карточки с номерами от 1 до N. Одна карточка потерялась. Найдите ее, зная номера оставшихся карточек.

Входные данные

Дано число N, далее N-1 номер оставшихся карточек (различные числа от 1 до N).

Выходные данные

Программа должна вывести номер потерянной карточки.

Примечание

Для самых умных – массивами и аналогичными структурами данных пользоваться нельзя.

Примеры

входные данные

5
1
2
3
4

выходные данные

5

входные данные

4
3
2
4

выходные данные

1

$$1+2+3+4+...+a(АП)=(1+a)*a/2$$

$$1+2+3+4+...+97+98+99+100=5050$$

$$1+100=101$$

$$2+99=101$$

$$3+98=101$$

Карл Гаусс - Измеряя мир



```
a = int(input())
sum1 = 0
sum2 = 0
for i in range(a-1):
    sum2+= int(input())
for i in range (1,a+1):
    sum1+=i
print(sum1 - sum2)
```

```
a = int(input())
sum1 = 0
sum2 = 0
for i in range(a-1):
    sum2+= int(input())
sum1=(1+a)*a/2
print(sum1 - sum2)
```