

Псевдоним-пасьянс

Игра Ним с одной кучей для одного игрока с дополнительным ограничением: можно за один ход взять не больше трёх камней. Игрок может попытаться взять больше трёх камней, меньше одного или больше оставшегося количества, но в этих случаях его ход игнорируется, и программа ещё раз выводит не изменившееся количество камней.

Формат ввода

В первой строке записано изначальное количество камней в кучке.
Далее следуют несколько целых чисел на отдельных строках — описание ходов игрока.

Формат вывода

В ответ на каждый ход игрока выведите одно число — количество камней в куче после этого хода.

Пример

Ввод

10

1

1

5

3

2

4

4

3

Вывод

9

8

8

5

3

3

3

0

```
a = int(input())
ms = []
while a != 0:
    n = int(input())
    if n <= a and n <= 3 and n > 0:
        a -= n
    elif n > 3:
        print("Ты берешь больше 3 камней")
    elif n < 1:
        print("Ты берешь меньше 1 камня")
    ms.append(a)
print(ms)
```