

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
```

решение

```
pile = int(input('Введите количество
камней в куче.'))
```

```
player_1 = 0
```

```
player_2 = 0
```

```
while 1:
```

```
if pile == 0:
```

```
    print('Камни кончились')
```

```
    break
```

```
else:
```

```
    player_1 = int(input("Игрок_1
возьмите камни..."))
```

```
    if player_1 <= 3:
```

```
        pile = pile - player_1
```

```
        print(pile)
```

```
    player_2 = int(input("Игрок_2 ваш
ход..."))
```

```
    if player_2 <= 3:
```

```
        pile = pile - player_2
```

```
        print(pile)
```