

# Ним2-пасьянс

Игра Ним с двумя кучами для одного игрока без ограничений на количество забираемых камней.

На первой и второй строках указывается начальное количество камней в первой и второй кучах. Далее идут ходы, каждый из которых представляется двумя числами на отдельных строках: на первой строке 1 или 2 — номер кучи, из которой берутся камни; на второй строке — количество забираемых камней.

Программа выводит количество камней в двух кучах после каждого хода.

## Формат ввода

Первые две строки содержат количество камней в первой и второй кучках, соответственно.

Далее следуют описания ходов в формате, описанном в условии. Гарантируется, что количество забираемых камней каждый раз корректное, и что последним ходом игрок забирает последний камень.

## Формат вывода

В ответ на каждый ход игрока выведите два числа через пробел — количество камней в первой и второй кучках после этого хода.

## Пример

Ввод

```
10
10
1
5
2
10
1
5
```

Вывод

```
5 10
5 0
0 0
```

```
a = int(input())
b = int(input())
ms1 = []
ms2 = []
while a != 0 or b != 0:
    k = int(input())
    n = int(input())
    if k == 1:
        if n <= a:
            a -= n
            ms1.append(a)
            ms2.append(b)
        else:
            print("Ты берешь слишком много
камней из кучки 1")
    elif k == 2:
        if n <= b:
            b -= n
            ms1.append(a)
            ms2.append(b)
        else:
            print("Ты берешь слишком много
камней из кучки 2")
print(ms1, ms2)
```