

Ним3-пасьянс

Пример

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

На первой, второй и третьей строках указывается начальное количество камней в первой, второй и третьей кучах. Далее идут ходы, каждый из которых представляется двумя числами на отдельных строках: на первой строке число 1, 2 или 3 — номер кучи, из которой берутся камни; на второй строке — количество забираемых камней.

Программа выводит количество камней в трёх кучах после каждого хода.

Ввод

```
10
10
10
3
4
1
5
2
10
1
5
3
6
```

Формат ввода

Первые три строки содержат количество камней в первой, второй и третьей 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.

Вывод

```
10 10 6
5 10 6
5 0 6
0 0 6
0 0 0
```

Формат вывода

В ответ на каждый ход игрока выведите три числа на одной строке через пробел — количество камней в первой, второй и третьей кучках после этого хода.

```
a = int(input())
b = int(input())
c = int(input())
ms1 = []
ms2 = []
ms3 = []
while a != 0 or b != 0 or c != 0:
    k = int(input())
    n = int(input())
    if k == 1:
        if n <= a:
            a -= n
            ms1.append(a)
            ms2.append(b)
            ms3.append(c)
        else:
            print("Ты берешь слишком много камней из кучки 1")
    elif k == 2:
        if n <= b:
            b -= n
            ms1.append(a)
            ms2.append(b)
            ms3.append(c)
        else:
            print("Ты берешь слишком много камней из кучки 2")
    elif k == 3:
        if n <= c:
            c -= n
            ms1.append(a)
            ms2.append(b)
            ms3.append(c)
        else:
            print("Ты берешь слишком много камней из кучки 3")
print(ms1, ms2, ms3)
```