

## Задача Е. Странный ним

Имя входного файла: `nim.in`  
Имя выходного файла: `nim.out`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Алиса и Боб играют в игру, которую они называют *странный ним*. На столе расположено три кучки камней, содержащие  $a$ ,  $b$  и  $c$  камней, соответственно. Алиса ходит первой.

Тот игрок, который делает ход, выбирает одну из кучек и берет из нее несколько камней. При этом должно выполняться следующее условие: после хода каждого игрока на столе не должно быть двух кучек, содержащих равное количество камней. Забирать все камни из кучки разрешается.

Тот, кто берет последний камень, выигрывает.

Пусть, например, кучки содержат 1, 3 и 5 камней, тогда разрешены следующие ходы:

- взять 1 камень из первой кучки;
- взять 1 камень из первой кучки;
- взять 3 камня из первой кучки;
- взять 1 камень из первой кучки;
- взять 3 камня из первой кучки;
- взять 5 камней из первой кучки.

По заданным  $a$ ,  $b$  и  $c$ , определите, кто выиграет, если оба игрока играют оптимально.

### Формат входного файла

Входной файл содержит несколько тестовых примеров. Каждый тестовый пример состоит из трех целых чисел  $a$ ,  $b$  и  $c$ , расположенных на одной строке ( $1 \leq a, b, c \leq 10^9$ ,  $a \neq b$ ,  $a \neq c$ ,  $b \neq c$ ). Последняя строка входного файла содержит три нуля, ее обрабатывать не требуется.

### Формат выходного файла

Для каждого тестового примера выведите, кто выиграет в игре, если оба игрока играют оптимально.

### Пример

<code>nim.in</code>	<code>nim.out</code>
<code>1 2 3</code>	<code>Alice wins the game.</code>
<code>1 3 5</code>	<code>Bob wins the game.</code>
<code>0 0 0</code>	