

### Trò chơi chuyển bi

Có 5 hộp đựng bi, hộp thứ  $i$  chứa  $a_i$  viên ( $i = 1, 2, \dots, 5$ ). Nhiệm vụ của người chơi là đưa tất cả các viên bi về một hộp với quy tắc chuyển bi như sau:

Mỗi bước, chọn 3 hộp phân biệt  $i, j, k$ , trong đó hộp thứ  $i$  có không ít hơn hơn  $x$  viên, hộp thứ  $j$  có không ít hơn  $y$  viên, rồi chuyển từ hộp  $i$  sang hộp thứ  $k$  là  $x$  viên bi, chuyển từ hộp  $j$  sang hộp  $k$  là  $y$  viên bi.

**Yêu cầu:** Cho  $x, y$  và  $a_1, a_2, \dots, a_5$  tương ứng là số lượng bi ở 5 hộp, hãy tìm cách đưa tất cả các viên bi về một hộp với số bước không vượt quá  $10^6$ .

### Input

- Gồm một dòng chứa 7 số nguyên không âm  $x, y, a_1, a_2, \dots, a_5$ .  
Dữ liệu đảm bảo bài toán có cách chuyển thỏa mãn.

### Output

- Dòng đầu ghi số  $s$  là số lần chuyển bi;
- $s$  dòng sau, mỗi dòng ghi 3 số  $i, j, k$  mô tả cho một lần chuyển bi từ hai hộp  $i, j$  sang hộp  $k$ .

GAMES . INP	GAMES . OUT
1 1 1 1 0	2
	1 2 5
	3 4 5

**Subtask 1:**  $a_1 + a_2 + \dots + a_5 \leq 10$ ; [40 tests]

**Subtask 2:**  $a_1 + a_2 + \dots + a_5 \leq 10^2$ ; [30 tests]

**Subtask 3:**  $a_1 + a_2 + \dots + a_5 \leq 10^5$ ;  $x = y = 1$ ; [30 tests]