

# Công viên

Sáng hôm nay, Beo có hẹn với bạn gái tại một công viên. Tuy nhiên, do tối hôm trước Beo buồn ngủ quá nên giờ không nhớ đã hẹn ở công viên nào. Beo chỉ nhớ công viên đó là một hình chữ nhật, sau một thời gian suy nghĩ mãi, Beo đã nhớ ra đỉnh của công viên nhưng không thể nhớ địa điểm còn lại, bạn hãy giúp Beo nhé. Bây giờ Beo mới nhớ là các cạnh công viên song song với hệ trục toạ độ nha.

## Input

Gồm 6 số nguyên  $x_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3$  là toạ độ 3 đỉnh của công viên. Giá trị tuyệt đối các số không vượt quá  $10^{18}$ .

## Output

Xuất ra giá trị  $x_4, y_4$  là toạ độ đỉnh còn lại của hình chữ nhật.

Các số cách nhau bởi 1 dấu cách.

## Example

**Input:**

0 0 1 1 0 1

**Output:**

1 0