

HV1 - Hình vuông

Cho 4 điểm trên hệ trục tọa độ chuẩn Oxy . Hãy kiểm tra xem bốn điểm này có phải là bốn đỉnh của một hình vuông có các cạnh song song với các trục tọa độ hay không?

Input:

- gồm 4 dòng, mỗi dòng ghi 2 số nguyên là tọa độ của một điểm. Mỗi số nguyên có giá trị tuyệt đối không quá 10^9 .

Output:

- Nếu bốn điểm là hình vuông thì đưa ra diện tích hình vuông đó, ngược lại ghi -1

Example:

| HV1.INP | HV1.OUT |
|------------------------------|---------|
| -3 -1 -3 3 1 3 1 -1 | 16 |

