Cho 4 điểm trong không gian 3 chiều. Nhiệm vụ của bạn là kiểm tra xem chúng có cùng nằm trên một mặt phẳng hay không? Nếu có in ra “YES”, in ra “NO” trong trường hợp ngược lại.

**Input:**

Dòng đầu tiên là số lượng bộ test T (T ≤ 10000).

Mỗi test gồm 4 dòng, lần lượt là tọa độ nguyên x[i], y[i], z[i] của các điểm.

(-1000 ≤ x[i], y[i], z[i] ≤ 1000).

**Output:**

Với mỗi test, in ra đáp án tìm được trên một dòng.

|  |  |
| --- | --- |
| Input: | Output |
| 3  1 2 0  2 3 0  4 0 0  0 0 0  1 1 1  2 2 2  3 3 3  4 4 4  5 6 7  -8 -9 -10  12 19 0  3 1 5 | YES  YES  NO |