

Координатын эх

$x_1, x_2, x_3, y_1, y_2, y_3$ бодит тоонууд өгөгдөв. Координатын эх $(x_1, y_1), (x_2, y_2), (x_3, y_3)$ гурвалжинд харъяалагдах уу?

Input

Эхний мөрөнд тестийн тоо болох n ($n < 10$) тоо өгөгдөнө. Дараагийн n ширхэг мөр тус бүрт

$x_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3$ тоонууд энэ дарааллаараа хоосон зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Хэрэв координатын эх гурвалжны тал эсвэл орой дээр оршиж байвал түүнийг гурвалжин дотор оршиж байна гэж үзнэ. Координатуудын утга модулиараа 1000-аас хэтрэхгүй.

Output

Тест бүрийн хувьд Хэрэв координатын эх гурвалжин дотор орших бол YES, үгүй бол NO гэсэн хариултыг нэг нэг мөрөнд гаргана.

Example

Input:

```
2
1 -1 0 1 -1 -1
2 2 3 3 2 3
```

Output:

```
YES
NO
```