

Гурвалжингууд

Хавтгай дээр n ширхэг гурвалжин байгаа. Хамгийн олон гурвалжнаар бүрхэгдсэн хавтгайн цэгийг олж хэдэн гурвалжнаар бүрхэгдсэнийг илэрхийлэх тоог хэвлэ. Цэг гурвалжингийн дотор эсвэл тал дээр нь оршиж байвал бүрхэгдэж байна гэж үзнэ.

Input

Эхний мөрөнд n тоо өгөгдөнө. ($n < 10$)

Дараагийн n ширхэг мөр бүрт гурван цэгийн координатууд болох $x_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3$ бутархай тоонууд өгөгдөнө. Координатуудын утгууд модулиараа 1000-аас хэтрэхгүй.

Output

Хамгийн олон гурвалжнаар бүрхэгдсэн хавтгайн цэг хэдэн гурвалжнаар бүрхэгдсэнийг хэвлэнэ.

Example

Input:

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

Output:

```
3
```