

## Uloha

V rovine su dane dve usecky svojimi koncovymi bodmi. Napiste program, ktory zisti, ci tieto usecky maju neprazdny prienik.

## Vstup

Prvy riadok vstupu bude obsahovat jedine cislo  $n$ ,  $1 \leq n \leq 1000$ . Kazdy z nasledujucich  $n$  riadkov bude obsahovat 8 celych cisel  $A_x, A_y, B_x, B_y, C_x, C_y, D_x, D_y$ , suradnice bodov useciok AB a CD. Kazde z tychto 8 cisel bude v intervale  $\langle -10000, 10000 \rangle$ .

Vas program by mal fugovat aj v pripade identity bodov A,B, resp. C,D.

## Vystup

Vystupom Vasho programu ma byt pre kazdy riadok vstupu jediny riadok, ktory obsahuje pismeno 'T' - ak usecky AB, CD maju neprazdny prienik, 'F' - ak usecky maju prazdny prienik.

## Priklad

### Vstup:

```
2
29 29 -37 -12 -33 -29 -5 41
19 -11 -42 15 12 23 31 20
```

### Vystup:

```
T
F
```