

## A Aj toto učia na základnej škole

Dané sú dva útvary v rovine: priamka a kruh. Priamka je daná súradnicami dvoch rôznych bodov, ktoré na nej ležia a kruh je daný súradnicami jeho stredu a polomerom. Úlohou je zistiť, či tieto útvary majú spoločný prienik (obvod kruhu považujeme za jeho súčasť).

### Formát vstupu

Prvý riadok vstupu obsahuje jediné celé číslo  $T$  ( $1 \leq T \leq 100$ ), počet vstupných sád. Nasleduje  $T$  riadkov popisujúcich jednotlivé sady. Každá sada pozostáva zo 7 celých čísel oddelených medzerou:  $x_1$   $y_1$   $x_2$   $y_2$   $x_3$   $y_3$   $r$ , kde  $[x_1, y_1]$  a  $[x_2, y_2]$  sú rôzne body ležiace na priamke,  $[x_3, y_3]$  je stred kruhu a  $r$  je jeho polomer. Všetky súradnice v absolútnej hodnote neprekročia 10000 a ( $1 \leq r \leq 10000$ ).

Nasleduje  $M$  riadkov a v každom z je dvojica čísel  $a_i$  a  $b_i$ , ( $1 \leq a_i, b_i \leq N$ ), čísla ľudí, ktorí sa nemajú radi.

### Formát výstupu

Pre pre každú z  $T$  vstupných sád by mal výstup obsahovať text „ANO“ (bez úvodzoviek) ak útvary majú spoločný prienik alebo text „NIE“ v opačnom prípade.

### Príklad

vstup

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

výstup

```
ANO
ANO
NIE
```