

Katakana ヤ

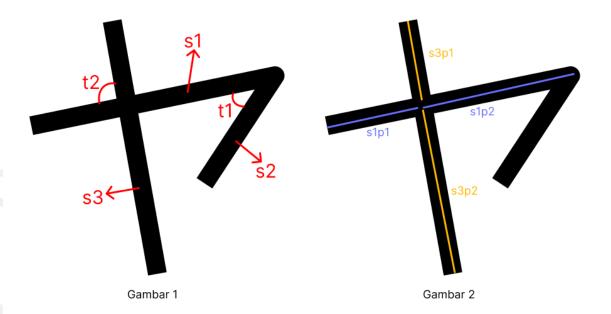
1s, 256MB

Deskripsi

Nezuko sedang belajar untuk menulis huruf katakana \forall (ya). Cari tahulah apakah huruf yang ditulis Nezuko valid atau tidak.

Berikut adalah aturan dalam mengoreksi huruf au yang ditulis Nezuko:

- Ada tiga segmen dalam huruf ini (s1, s2, s3 pada gambar 1)
- s1 dan s2 memiliki common endpoint
- Sudut antara s1 dan s2 adalah t1 ($0^{\circ} < t1 < 90^{\circ}$)
- s2 tidak lebih panjang dari setengah panjang s1
- s3 berpotongan dengan s1 dengan proporsi minimal 1:3 (rasio panjang s1 pendek : s1 panjang tidak kurang dari 1:3, begitu juga dengan s3). Ilustrasi pada gambar 2
- s3 tidak berpotongan dengan s2
- Sudut antara s1 dan s3 adalah t2 $(60^{\circ} < t2 < 120^{\circ})$



Format Masukan

Baris pertama adalah jumlah test case t. Untuk baris berikutnya, tiap testcase memiliki 3 baris input (x1, y1, x2, y2) untuk masing-masing segmen yang menyatakan endpoint dari segmen tersebut. Urutan ketiga segmen tersebut tidak selalu urut (poin pentingnya adalah selalu ada tiga segmen dalam huruf tersebut, tidak peduli bagaimana urutannya).





Format Keluaran

Untuk setiap test case, jika Nezuko memenuhi semua syarat menulis huruf \forall , maka keluarkan YES. Jika tidak keluarkan NO.

Batasan

 $1 \le t \le 20$

 $0 \le x1, x2, y1, y2 \le 1000$

Contoh Masukan

2

4 12 10 13

10 13 9 12

6 15 8 10

9 14 10 13

6 15 8 10

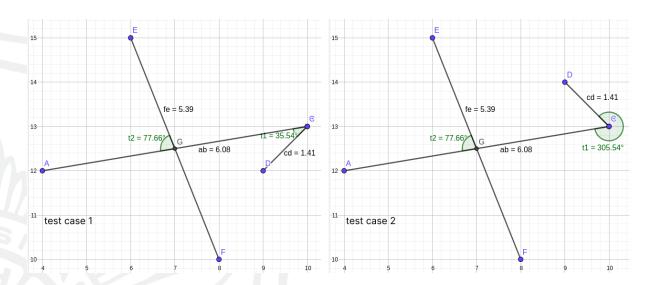
4 12 10 13

Contoh Keluaran

YES

NO

Penjelasan



- Test case 1 memenuhi semua persyaratan. Maka "YES".
- Test case 2 tidak memenuhi persyaratan $0^{\circ} < t1 < 90^{\circ}$. Maka "NO".