Zadanie: TRO Trójkąty



I OI, etap pierwszy. Plik źródłowy tro.* Dostępna pamięć: 8 MB.

Uwaga. Zwróć uwagę na niewielki limit pamięci w tym zadaniu.

Dany jest skończony, co najmniej trzyelementowy zbiór A odcinków o długościach wymiernych. Chcemy zbadać, czy z każdych trzech odcinków z tego zbioru można zbudować trójkąt.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba całkowita n ($3 \le n \le 10\,000$) oznaczająca liczbę elementów zbioru A. W kolejnych n wierszach dane jest n długościch odcinków w postaci a/b, gdzie $1 \le a, b \le 9999$.

Wyjście

Należy wypisać TAK lub NIE w zależności od tego, czy ze wszystkich trójek odcinków z tego zbioru można zbudować trójkąt.

Przykłady

Dla danych wejściowych:	Natomiast dla danych wejściowych:
8	5
13/10	1/2
1/2	3/5
6/5	4/7
11/6	1/1
9/7	4/6
13/10	
9/5	poprawnym wynikiem jest:
8/5	TAK

poprawnym wynikiem jest:

NIE

1/1 Trójkąty