

# Trójkat?

Zadanie: TRO1
Limit pamięci: 32 MB
Limit czasu: 0.5 s

Powszechnie wiadomo, że zbudować trójkąt nie jest łatwo. Nie można sobie ot tak wybrać dowolnych trzech odcinków i zbudować trójkąt. Może się to bowiem nie udać. Jasio niestety o tym nie wiedział, a już kupił trzy odcinki. Pomóż mu stwierdzić, czy uda mu się zbudować trójkąt z tych odcinków?

Napisz program, który: wczyta długości trzech odcinków, wyznaczy czy można z nich zbudować trójkąt o niezerowym polu i wypisze wynik na standardowe wyjście.

## WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna Q określająca liczbę zestawów danych. W kolejnych Q wierszach znajduje się opis kolejnych zestawów danych. Opis każdego zestawu danych składa się z trzech dodatnich liczb całkowitych  $A,\,B,\,C$ .

### WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać na wyjście dokładnie Q wierszy. W i-tym wierszu powinna się znaleźć odpowiedź dla i-tego zestawu danych. Odpowiedź dla każdego zestawu danych to jedno słowo TAK jeśli z podanych odcinków można zbudować trójkąt lub NIE w przeciwnym przypadku.

#### **OGRANICZENIA**

 $1 \le Q \le 20, 1 \le A, B, C \le 10^9$ 

#### **PRZYKŁAD**

Wejście	Wyjście
2	TAK
3 4 5	NIE
2 9 1	