

Zadanie: TRK

Trójkąty



XIII obóz informatyczny, grupa podstawowa, dzień 3. Dostępna pamięć: 32 MB.

28.09.2016

Jakubek z okazji swoich urodzin, otrzymał od swojego starszego brata Przemka niesamowity zestaw czterech drewnianych patyków. Chłopiec ogromnie ucieszył się z tego prezentu i już od paru dni nie może się od niego oderwać, wymyślając coraz to nowe zabawy i zastosowania otrzymanych patyków. Dzisiaj postanowił, że ułoży z patyków znajdujących się w zestawie trójkąt o niezerowym polu. Niestety Jakubek jest jeszcze bardzo mały i nie potrafi poradzić sobie z tym zadaniem, więc poprosił Ciebie o pomoc w stwierdzeniu czy stworzenie takiego trójkąta jest w ogóle możliwe.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajdują się 4 liczby całkowite a, b, c oraz d ($1 \leq a, b, c, d \leq 10000$) oznaczające długości kolejnych patyków Jakubka.

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać jedną linię zawierającą słowo TAK, jeśli zbudowanie trójkąta o niezerowym polu z patyków Jakubka jest możliwe lub NIE w przeciwnym przypadku.

Przykład

Dla danych wejściowych:

8 3 5 4

poprawnym wynikiem jest:

TAK