

Głupi żart

Olimpijskie Kółko Informatyczne Dostępna pamięć: 256 MB. Maksymalny czas działania: 1 s.

Treść tego zadania opiera się na zadaniu z systemu Codeforces:

<https://codeforces.com/problemset/problem/141/A>

Bajtosia i Bitek wycięli z tektury litery i każde z nich powiesiło nad wejściem do swojego pokoju swój ulubiony napis. W nocy, gdy spali, ktoś zrobił im psikusa: zdjął ich napisy, a zamiast tego powiesił jeden napis na głównej ścianie salonu.

Bajtosia i Bitek zastanawiają się teraz, czy napis umieszczony w salonie został wykonany z tego samego zestawu liter, który oni użyli do przygotowania swoich napisów. Pomóż im to sprawdzić, tzn. stwierdzić, czy w nowym napisie ani nie ma żadnych dodatkowych liter, ani też żadnej litery nie brakuje.

Wejście

Wejście składa się z trzech wierszy: pierwszy wiersz zawiera napis umieszczony nad drzwiami do pokoju Bajtosi, drugi wiersz zawiera napis umieszczony nad drzwiami do pokoju Bitka, a trzeci wiersz zawiera nowy napis, umieszczony w salonie. Wiersze te są niepuste i zawierają tylko wielkie litery alfabetu angielskiego. Długość każdego z wierszy nie przekracza 100.

Wyjście

Wypisz TAK, jeśli napis w salonie został wykonany z tego samego zestawu liter co napisy nad drzwiami Bajtosi i Bitka; w przeciwnym razie wypisz NIE.

Przykłady

Dla danych wejściowych:

LAMY
GROTY
ALGORYTMY

poprawnym wynikiem jest:

TAK

Wyjaśnienie: Napis zapisany w ostatnim wierszu zawiera dokładnie ten sam zestaw liter co napisy w dwóch pierwszych wierszach.

Dla danych wejściowych:

DAMA
PILOT
OLIMPIADA

poprawnym wynikiem jest:

NIE

Wyjaśnienie: W nowym napisie brakuje litery T, a jest tam dodatkowo litera I.

Dla danych wejściowych:

PROGRAM
NIEMOWA
PROGRAMOWANIE

poprawnym wynikiem jest:

NIE

Wyjaśnienie: Nowy napis składa się tylko z liter pochodzących z poprzednich napisów, jednak brakuje w nim drugiej litery M.