

Nowe buty do biegania

Janek marzy o zakupie nowych butów do biegania. W obecnych przebiegł już k kilometrów. Eksperci uważają, że buty do biegania należy wymienić nie wcześniej niż po przebiegnięciu 300 mil i nie później niż po przebiegnięciu 500 mil. 1 mila jest równa 1.609344 kilometra.

Rodzice Janka znają opinie ekspertów i na prośbę syna o zakup nowych butów do biegania zawsze udzielają 1 z 3 odpowiedzi:

- *NIE* - jeżeli wartość k podana w milach zawiera się w przedziale $[0, 300)$.
- *SPRAWDZIMY TWOJE OBECNE BUTY* - jeżeli wartość k podana w milach zawiera się w przedziale $[300, 500)$.
- *TAK* - jeżeli wartość k podana w milach zawiera się w przedziale $[500, \infty)$.

Jaka będzie odpowiedź rodziców, jeżeli Janek poprosi ich teraz o zakup nowych butów?

Wejście

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajdują się liczba całkowita $k \in [0, 1000]$ określająca dystans w kilometrach jaki Janek przebiegł w obecnych butach.

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać, jaka będzie odpowiedź rodziców, jeżeli Janek poprosi ich teraz o zakup nowych butów.

Przykład 1:

Wejście:

482

Wyjście:

NIE

Wyjaśnienie do przykładu:

482 kilometry to w przybliżeniu 299,501 mil.

Przykład 2:

Wejście:

483

Wyjście:

SPRAWDZIMY TWOJE OBECNE BUTY

Wyjaśnienie do przykładu:

483 kilometry to w przybliżeniu 300,122 mil.

Przykład 3:

Wejście:

1000

Wyjście:

TAK