

Para liczb pierwszych

Dana jest liczba naturalna s . Odpowiedz na pytanie czy da się ją przedstawić jako sumę dwóch liczb pierwszych?

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba zestawów danych $t \in [1, 400]$. W kolejnych t liniach znajdują się zestawy danych.

Każdy zestaw danych składa się z jednej liczby naturalnej $s \in [1, 400]$.

Wyjście

Jeżeli liczbę naturalną s da się przedstawić jako sumę liczb pierwszych x i y na wyjściu należy wypisać *TAK* x y . Jeżeli istnieje wiele rozwiązań wypisz dowolne z nich.

Jeżeli liczby naturalnej s nie da się przedstawić jako sumy liczb pierwszych na wyjściu należy wypisać *NIE*.

Odpowiedź dla każdego zestawu danych powinna być wypisana w osobnej linii.

Przykład

Wejście:

3
4
17
5

Wyjście:

TAK 2 2
NIE
TAK 2 3