

Zadanie B: Liczba i żaba

Za siedmioma górami, za siedmioma lasami żyła sobie piękna, niezależna i pewna siebie liczba n , która wszędzie miała daleko. Pewnego dnia spotkała żabę szerokoustną.

— Cześć, jestem żaba — powiedziała żaba.

— A ja jestem bocian i szukam żab szerokoustnych — odpowiedziała niezbyt zgodnie z prawdą liczba n .

— Słuchaj, pocałuj mnie, a zamienię się w księcia z bajki, zamieszkamy razem z moją matką i będziesz mi gotować, rodzić dzieci i prać moje brudne skarpetki.

— No jakoś nie sędzę — odpowiedziała liczba n , choć na usta cisnęły jej się słowa wujka Staszka, mistrza ciętej riposty.

— To może się chociaż poprawnie przedstawić?

— Że niby jak?

— No na przykład jako sumę dwóch liczb pierwszych. Założę się, że nie dasz rady.

Przykład

Wejście	Wyjście
4	NIE
1	61 7
68	101 2
103	1000000007 1000000009
2000000016	

Test

Program powinien czytać dane z *wejścia standardowego*. W pierwszym wierszu podana jest liczba $Z \leq 200$ oznaczająca liczbę zestawów testowych, które są opisane w kolejnych wierszach. Każdy z zestawów jest zgodny ze specyfikacją podaną w części *Jeden zestaw danych*. Program powinien wypisywać wyniki na *wyjście standardowe*. Wyniki dla poszczególnych zestawów powinny być zgodne ze specyfikacją opisaną w części *Wynik dla jednego zestawu* i należy je wypisać w takiej kolejności, w jakiej zestawy występują na wejściu.

Jeden zestaw danych

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita dodatnia n . Taka z bajki.

Ograniczenia danych

Basic (b): $n \leq 10^6$.

Professional (B): $n \leq 10^{12}$.

Wynik dla jednego zestawu

W pierwszym i jedynym wierszu wyniku należy wypisać dwie liczby pierwsze x i y rozdzielone pojedynczą spacją takie, że $x + y = n$, lub napis NIE, jeśli takie liczby nie istnieją.