

Zadanie A

Liczby pierwsze

Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę całkowitą z (typu `int`). W każdej z kolejnych z linii znajdują się jedna liczba całkowita n ($2 \leq n \leq 10^7$).

Wyjście

Dla każdego zapytania należy ustalić czy zadana liczba n jest pierwsza czy złożona. Uwaga: Nie należy stosować polskich znaków.

Dostępna pamięć: 2MB

Przykład

Dla danych wejściowych:

3
17
332
49999

Poprawną odpowiedzią jest:

17 jest pierwsza
332 jest zlozona
49999 jest pierwsza