

Czy jest pierwsza? (hard)

Zadanie: PRI
Limit pamięci: 32 MB
Limit czasu: 3 s

WEJŚCIE		
VVEJSCIE		
VVLUUUIL		

Dla podanych na wejściu liczb rozstrzygnij, czy są one pierwsze, czy złożone

WYJŚCIE

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba t (1 \leq t \leq 500), oznaczająca ilość przypadków testowych. W kolejnych t liniach znajdują się liczby z przedziału < 2, $2^{63}-1>$. Uwaga! To są duże liczby :P Trzeba uważać przy obliczeniach na nich.

Przykład

Wejście Wyjście

OCENIANIE