

WEJŚCIE

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
