Zbysio



Ogólnopolska Akademia Programowania, grupa C. Dostępna pamięć: 64 MB.

10 X 2015

Zbysio pracuje w Narodowym Urzędzie Liczb. Jest odpowiedzialny za szukanie liczb, które mają dokładnie trzy dzielniki. Znalezione liczby zostają upamiętnione na wielkiej tablicy, która znajduje się w centrum stolicy. Pewnego dnia Zbysio dostał n liczb naturalnych do przeanalizowania. Pomóż matematykowi znaleźć liczby, które należy uwiecznić (mają dokładnie trzy dzielniki).

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę całkowitą n ($1 \le n \le 10^5$). W kolejnym wierszu znajduje się n liczb x_i ($1 \le x_i \le 10^{12}$).

Wyjście

W i-tym wierszu standardowego wyjścia powinno znaleźć się słowo TAK, jeśli x_i ma dokładnie trzy dzielniki lub NIE w przeciwnym wypadku.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:	
3	2	4	
1 2 4	9 49	3 16 7 6	
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:	
NIE	TAK	NIE	
NIE	TAK	NIE	
TAK		NIE	
		NIE	

Zbysio



