

Različiti činioci

Time Limit: 1.0s Memory Limit: 256M

Dat je prirodan broj N . Da li je moguće predstaviti broj N kao proizvod 2 ili više različitih celih brojeva većih od 1.

Drugim rečima, da li postoji niz a_1, a_2, \dots, a_k za koji važi $\prod_{i=1}^k a_i = N$, $k \geq 2$, $a_i \neq a_j$ za sve parove indeksa $1 \leq i < j \leq k$ i $a_i > 1$ za $1 \leq i \leq k$.

Potrebno je da odgovorite na T ovakvih pitanja.

Opis ulaza

- U prvoj liniji standardnog ulaza nalazi se broj T ($1 \leq T \leq 10^3$).
- U narednih T linija nalazi se po jedan broj N ($1 \leq N \leq 10^5$).

Opis izlaza

Na standardni izlaz ispisati T linija, u i -toj liniji ispisati "DA" (bez navodnika) ako je moguće naći tražene brojeve ili "NE" (bez navodnika) u suprotnom.

Primer ulaza

```
5
1
6
7
30
49
```

Primer izlaza

```
NE
DA
NE
DA
NE
```

Objašnjenje primera

- $6 = 2 * 3$
- $30 = 2 * 3 * 5$
- 1, 7 i 49 ne mogu da se predstave na traženi način.