

Broj je potpuni kvadrat ako je njegov korijen cjelobrojan, npr. brojevi 9 i 25 su potpuni kvadrati, ali 19 ili 28 nisu.

Mirko obožava potpune kvadrate i traži ih svugdje. U zadnjoj domaćoj zadaći dobio je N brojeva i među njima traži parove brojeva čiji je umnožak potpuni kvadrat, ali čini mu se da ih ima previše te vas moli za pomoć.

Pomozite Mirku i napišite program koji ispisuje koliko ima parova brojeva čiji je umnožak potpuni kvadrat.

ULAZNI PODACI

U prvom retku nalazi se prirodni broj $N(1 \leq N \leq 100\,000)$.
U sljedećem retku nalazi se N različitih prirodnih brojeva manjih od 10^9 .

IZLAZNI PODACI

U prvom i jedinom retku ispišite traženi rezultat.

PRIMJERI TEST PODATAKA

ulaz 3 1 9 15 izlaz 1	ulaz 4 2 4 8 16 izlaz 2	ulaz 5 1 4 9 16 25 izlaz 10
---	---	---