

Задача Е2. КАП И РИКАР**Автор: Галина Момчева**

Г-н МегаУм измислил поредното забавление за братовчедите си Кап и Рикар.

Той намислял едно L цифрено число K , а Кап и Рикар първо го умножавали по K , т.е. получавали числото $K \times K$. После от полученото число Рикар вземал числото, получено от последните му L цифри, а Кап търсел числото от първите L цифри, като ако нямало такова число от L цифри вземал с една цифра по-малко. Получените числа от Кап и Рикар г-н МегаУм събирал и ако се оказало, че сборът е равен на числото K те тримата викали заедно „Ура, ура, ура”.

Напишете програма **kapri**, която за редица от N числа отпечатва колко пъти всички заедно ще извикат „Ура, ура, ура”.

Вход

От първия ред се въвежда естествено число N , което показва броя на намислените числа. От втория ред се въвеждат намислените N числа, отделени с интервал.

Изход

На единствения ред на стандартния изход се извежда едно число, показващо търсения брой.

Ограничения

$$1 \leq K \leq 10^6$$

$$1 \leq N \leq 100$$

Пример**Вход**

4

5 8 297 7

Изход

1