

SUM FOS

Нека имаме редицата a с N елемента и разгледаме сумата:

$$\sum_{i=0}^{N-1} \sum_{j=0}^{N-1} f(a_i \cdot a_j)$$

Тук с f е означена функция, която освобождава число от квадрати, т.е. разделя всяко число на най-големият точен квадрат, който дели числото. Напишете програма **sum_fos**, която по зададена редица намира сумата.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда естественото число N – големината на масива. От втория ред се въвежда редицата, като елементите ѝ са разделени с по един интервал.

Изход

Стойността на сумата.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 2 \cdot 10^3$$

$$1 \leq a_i \leq 2 \cdot 10^6$$

Пример

Вход	Изход
7 1 2 4 6 27 54 800	145