**SUM FOS**

Нека имаме редицата *a* с ***N*** елемента и разгледаме сумата:

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 ≤ ***N*** ≤ 2.103

1 ≤ *ai* ≤ 2.106

**Пример**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 7  1 2 4 6 27 54 800 | 145 |