

Ali Ayşe'yi Seviyoor!



Ayşe ile Ali sevgilidir fakat Ayşe Ali'ye küsmüştür. Alinin kendini affetirebilmesi için Ayşe'nin Ali'ye verdiği Array i çözmesi gerekmektedir. Ayşe Ali'den arrayin içindeki sayıların çarpımlarından oluşacak sonuçların bir sayının tam karesi olmasını istemektedir ve bunlardan oluşacak sayıların kaç tanesinin bir sayının tam karesi olduğunu bulmasını istemektedir

Hadi Ali'ye yardım edelim de küsleri barıştıralım.

Örneğin: Array [7,6,10,15,2] olarak verilsin.

$$6*10*15=900=30^2$$

Input Format

İlk satır arrayin boyutunu vermektedir= N

İkinci satır ise arrayi vermektedir. A_i ise arrayin içindeki i'ninci sayıdır.

Constraints

$$1 \leq N \leq 5 * 10^5$$
$$1 \leq A_i \leq 10^6$$

Output Format

Arrayin içinde kaç adet bu koşula uyan sayı kümesi vardır yazdırınız.

Sample Input 0

```
4
3 4 4 3
```

Sample Output 0

```
4
```

Explanation 0

[3,4,4,3] arrayi için koşula uyan sayı kümeleri:

[4],[4],[4,4] ve [3,4,4,3] -> [4]->(2'nin karesi),[4]->(2'nin karesi), [4,4] -> (4'ün karesi), [3,4,4,3] -> 12'nin karesi.

sonuç 4 olmalıdır

Sample Input 1

```
5
7 1 8 2 9
```

Sample Output 1

```
6
```

Explanation 1

[7,1,8,2,9] arrayi için koşula uyan sayı kümeleri:

[1],[9],[8,2], [1,8,2], [8,2,9] ve [1,8,2,9] olmalıdır ve sonuç 6 olmalıdır.