

Số Armstrong

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Hôm nay **Bi** học về lập trình hàm (function) nên được thầy giáo giao nhiệm vụ viết hàm kiểm tra xem một số nguyên dương n có phải là số **Armstrong** hay không?

Số **Armstrong** là một số tự nhiên có n chữ số nếu thỏa mãn điều kiện: tổng các lũy thừa bậc n của các chữ số của nó bằng chính nó. Ví dụ, số 153 là số **Armstrong** vì $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$

Bi thấy khó quá nên nhờ các anh chị giúp, nhớ viết dưới dạng hàm nghe, kéo thầy cô không đồng ý. Để sau khi có các hàm trên **Bi** ráp vào giải bài toán:

Cho dãy n số nguyên $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$. Hãy lập trình đếm số các phần tử là số **Armstrong** xuất hiện trong dãy A .

Input

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n thỏa $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$.

Dòng thứ hai chứa các số a_1, a_2, \dots, a_n thỏa $1 \leq a_i \leq 10^9$.

Output

In ra kết quả cần đếm.

Samples

Sample Input 1

```
10
153 1221 100 1634 121 98 12 32 371 125
```

Sample Output 1

```
3
```