

## B. THỬ THÁCH TÌNH YÊU 2

Sau khi vượt qua được thử thách ngày hôm qua một cách cực kỳ dễ dàng (với sự trợ giúp của các bạn ACM), Hoàng đắc chí lắm, cuối cùng Hoàng cũng đã thành người yêu của T. Tuy nhiên, “bạn nghĩ mọi thứ thật easy?”, không hề, T thấy bài toán ngày hôm qua vẫn còn quá dễ và chưa xứng đáng với tình yêu của mình, thế là cô nhóc bày ra một thử thách thứ 2 dành cho Hoàng. Hoàng nghe xong tím tái mặt mày, nhưng cậu ta thề sẽ làm tất cả để có được tình yêu của T (nói sạo tí =))). T nghĩ ra được một bài toán tuy dễ nhưng cần phải động não một tí, yêu cầu Hoàng phải đủ thông minh để làm được. Hạn chót là 22h đêm nay, như cũ thôi.

Cho một mảng N phần tử, đánh số từ 0 -> N-1, T cần Hoàng phải tính tổng sau đây:

$$sum = \sum_{0 \leq i < j < k \leq N-1} \left\lfloor \frac{arr[i] + arr[j] + arr[k]}{arr[i] * arr[j] * arr[k]} \right\rfloor$$

Với  $\lfloor . \rfloor$  là lấy phần nguyên sau khi chia (toán tử floor).

Hoàng một lần nữa nhờ các bạn giúp đỡ. Với cương vị của những FA lâu năm, liệu bạn có muốn giúp Hoàng thoát khỏi hội FA? Những người ích kỉ sẽ không thèm giúp, nhưng các bạn không ích kỉ đúng không nào. Giúp Hoàng giải bài toán này nhé =)))

### Input

Dòng đầu tiên là số N.

Dòng thứ hai gồm N số nguyên là các phần tử của mảng.

### Output

Một dòng duy nhất là kết quả bài toán.

### Giới hạn

$1 \leq N \leq 300000$

$1 \leq a[i] \leq 50000$

### Sample Input

5

1 2 1 7 3

### Sample Output

6

### **Giải thích**

Các bộ  $a[i]$ ,  $a[j]$ ,  $a[k]$  trong ví dụ và kết quả sau khi chia là:

1 2 1  $\Rightarrow$  2

1 2 7  $\Rightarrow$  0

1 2 3  $\Rightarrow$  1

1 1 7  $\Rightarrow$  1

1 1 3  $\Rightarrow$  1

1 7 3  $\Rightarrow$  0

2 1 7  $\Rightarrow$  0

2 1 3  $\Rightarrow$  1

2 7 3  $\Rightarrow$  0

1 7 3  $\Rightarrow$  0

Cộng tất cả lại thì kết quả là 6

**P/S:** Sau hàng giờ liền ngồi chọn lọc (chém gió đấy), anh thấy bài này khá là hay nhưng không phải dùng thuật toán gì cao siêu cả. Thực sự việc các em chưa học được nhiều thứ cũng làm anh khá khó khăn trong việc lựa bài cho các em. Anh nghĩ ngoài thời gian làm daily contest như thế này, các em cũng nên tự ôn, tự trau dồi thuật mới, chứ đừng phụ thuộc vào daily contest. Các em bây giờ đang rất rảnh rỗi, hãy tự đi tìm kiến thức mới cho mình, nếu các em thực sự đam mê môn học này. Cảm ơn các em vì đã đọc đến đây. Thân.