

LUCKY

Trong bữa tiệc liên hoan chào mừng năm mới của đất nước Free Contest có N người tham dự, mọi người dự tính sẽ đi bắt tay lẫn nhau để cho nhau những lời chúc Tết.

Người thứ i có mức độ thân thiện là số nguyên dương $h_i (i = 1, 2, \dots, N)$. Khi đó, nếu người thứ i bắt tay với người thứ j sẽ tạo ra độ "May mắn" là $h_i \times h_j$.

Anh Quang, là người đứng ra tổ chức liên hoan, muốn tính tổng độ "May mắn" khi tất cả mọi người đều đã bắt tay nhau.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên $N (1 \leq N \leq 3 \times 10^5)$;
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên h_1, h_2, \dots, h_N là mức độ thân thiện của N người ($h_i \leq 3 \times 10^5$).

Kết quả

- Một dòng duy nhất ghi kết quả bài toán.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 2 2 2	12