

**Tích của dãy số**

input file: `stdin`  
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`  
memory limit: 1256000kB

**Task**

Cho một dãy  $n$  số nguyên  $b_1, b_2, \dots, b_n$ . Yêu cầu tính

$$S = \sum_{1 \leq i < j}^n b_i \times b_j$$

**Input**

- Dòng đầu tiên chứa  $N$  là số phần tử của dãy  $b$  thỏa  $2 \leq N \leq 10^5$ .
- Dòng tiếp theo chứa  $N$  số nguyên của dãy thỏa  $1 \leq b_i \leq 1000$ , mỗi số cách nhau ký tự trắng.

**Output**

- In ra số nguyên duy nhất là kết quả của công thức.

**Samples**

input

5
3 2 5 2 4

output

99
----