

LOOP

Cho một dãy số nguyên A gồm N phần tử. Tính tổng của $A_i * A_j * A_k$ với mọi bộ ba số nguyên (i, j, k) thỏa mãn $1 \leq i < j < k \leq N$.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 500$).
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên a_i ($|a_i| \leq 10^9$).

Kết quả

In ra phần dư khi chia tổng tìm được cho $10^9 + 7$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 1 2 3 4	50