

WHITE01C

Input: stdin**Output:** stdout**Time Limit:** 1.0s
Python 3: 7.0s**Memory Limit:** 3M
Python 3: 256M

3. WHITE01C

Cho số nguyên dương n và n số nguyên a_i .

Yêu cầu: In ra tổng của tích chữ số và tích của tổng chữ số của các số trong dãy n số.

INPUT:

- Dòng 1 chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^6$).
- Dòng 2 chứa n số nguyên dương a_i ($|a_i| \leq 10^{12}$), mỗi số cách nhau một dấu cách.

OUTPUT: 1 dòng duy nhất chứa 2 số nguyên là kết quả bài toán, cách nhau một dấu cách.

Lưu ý: Tích của tổng chữ số lấy dư cho $10^9 + 7$.

INPUT	OUTPUT
5 -5 12 9 123 -98	94 13770
10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	45 362880