

MPRODUCT

Cho số nguyên dương n và dãy số a_1, a_2, \dots, a_n nguyên dương. Tính tích của các số trong dãy a_1, a_2, \dots, a_n . Kết quả lấy số dư của modulo $10^9 + 7$.

Input

- Dòng đầu tiên là số nguyên n .
- Dòng tiếp theo là n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n .

Output

- In ra tích của các số trong dãy a_1, a_2, \dots, a_n khi modulo $10^9 + 7$.

Giới hạn

- $1 \leq n \leq 10^3; 1 \leq a_i \leq 10^3$

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
5 1 2 3 4 5	120