

Bài 30.Tích các số.

Cho 1 loạt các số trong 1 dãy số, S là tích của tất cả các số trong dãy số này. Bạn hãy tìm số dư khi chia S cho $10^9 + 7$.

Input Format

Dòng đầu tiên là N : số lượng số trong dãy số. ($1 \leq N \leq 1000$) Dòng thứ 2 là N số trong dãy số. (Các số trong dãy là số không âm không vượt quá 10^9)

Constraints

.

Output Format

In ra kết quả của bài toán.

Sample Input 0

```
6
4 8 2 3 4 5
```

Sample Output 0

```
3840
```