

# Tổng Cặp Tích

**Input:** bàn phím**Output:** màn hình**Giới hạn thời gian:** 0.5s**Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Pypy 3: 2.5s

Pypy 3: 500M

Python 3: 2.5s

Python 3: 500M

Cho mảng  $A$  gồm  $N$  số nguyên dương.

**Yêu cầu:** Hãy in ra tổng tất cả các cặp  $(A_i \times A_j)$  với mọi cặp  $(i, j)$  thỏa mãn  $1 \leq i < j \leq N$ , chia lấy dư cho  $(10^9 + 7)$ . Hay nói cách khác: tổng tất cả các cặp tích của mảng.

## Input

- Dòng đầu tiên nhập số nguyên dương  $N$  ( $2 \leq N \leq 2 \times 10^5$ ).
- Dòng còn lại nhập  $N$  số tiếp theo – là các phần tử của mảng ( $1 \leq A_i \leq 10^9$ ).

## Output

- In ra kết quả bài toán sau khi thực hiện yêu cầu đề bài sau khi chia lấy dư cho  $(10^9 + 7)$ .

## Scoring

- Subtask 1 (50% số điểm): Có  $N \leq 10^3$ .
- Subtask 2 (50% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm.

## Example

### Test 1

#### Input

3  
1 2 3

#### Output

11

#### Note