

[Mảng 1 Chiều Cơ Bản]. Bài 60. Dãy số chia dư

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho mảng **A[]** gồm **N** phần tử bạn hãy tính kết quả của biểu thức

$$S = (A[0]^0 + A[1]^1 + A[2]^2 + \dots + A[N-1]^{(N-1)}) \% 1000000007$$

Đầu vào

Dòng 1 là **N** : số phần tử trong mảng

Dòng 2 là **N** số viết cách nhau 1 dấu cách

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^3$$

$$0 \leq A[i] \leq 10^6$$

Đầu ra

In ra đáp án của bài toán

Ví dụ :

Input 01

```
3
2 1 5
```

Output 01

```
27
```

Input 02

16

2 2 4 8 4 8 8 4 7 2 5 0 8 2 6 7

Output 02

660967730