

[Tham Lam]. Bài 3.

Max product sum

Cho mảng $A[]$ gồm N phần tử, nhiệm vụ của bạn là sắp đặt lại vị trí các phần tử trong mảng và tính toán giá trị lớn nhất của biểu thức :

$$\max = \sum_{i=0}^{n-1} A_i * i$$

Input Format

Dòng 1 chứa số nguyên dương N ; Dòng 2 chứa N số nguyên của mảng $A[]$ viết cách nhau một dấu cách

Constraints

$1 \leq N \leq 10^6$; $1 \leq A[i] \leq 10^9$;

Output Format

In ra kết quả của bài toán chia dư với $10^9 + 7$

Sample Input 0

```
6
8 1 7 9 8 1
```

Sample Output 0

```
116
```