

[Mảng 1 Chiều Nâng Cao]. Bài 28. Product sum

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho mảng **A[]** gồm **N** phần tử. Nhiệm vụ của bạn là tìm giá trị lớn nhất của tổng bên dưới bằng cách sắp đặt lại các phần tử trong mảng. Kết quả của bài toán có thể rất lớn vì vậy bạn hãy đưa ra kết quả lấy dư với **10^9+7** .

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

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số nguyên **N**. Dòng tiếp theo gồm **N** số nguyên **A[i]**

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$0 \leq A[i] \leq 10^7$$

Đầu ra

In ra kết quả của bài toán lấy dư với **$(10^9 + 7)$**

Ví dụ :

Input 01

```
5
5 3 2 4 1
```

Output 01

```
40
```