

[Chia Và Trị]. Bài 1.

Lũy thừa nhị phân

Nhiệm vụ của bạn là tính N^K , kết quả được chia dư với $10^9 + 7$

Input Format

Dòng duy nhất chứa 2 số N và K

Constraints

$1 \leq N \leq 10^6$; $1 \leq K \leq 10^9$;

Output Format

Kết quả của bài toán

Sample Input 0

```
9 9
```

Sample Output 0

```
387420489
```

Sample Input 1

```
994402 999992619
```

Sample Output 1

```
925329307
```