

#### **Radix Sort - LSD**

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อทำการเรียงลำดับสมาชิกจำนวนเต็มที่ไม่เป็นลบจากน้อยไปมาก โดยใช้ Radix Sort Algorithm แบบ LSD

# **Input**

- บรรทัดแรกมีจำนวนเต็ม 2 จำนวน N S คั่นด้วยช่องว่าง
  - o จำนวนเต็ม N (1 <= N <=730000) แทนจำนวนของจำนวนเต็มที่ต้องเรียง
  - o จำนวนเต็ม S เป็นได้แค่ o หรือ 1 แทนการแสดงผลการเรียงในแต่ละขั้นโดยละเอียด
- จากนั้นทั้งหมด N บรรทัดจะแสดงจำนวนเต็มที่ไม่เป็นลบ (0 <= Xi <= 10^13)</li>

## **Input**

8 1 290 873 43 175
873 43
43
175
7
48
19
69

### Output

- หาก S เป็น 0 จะแสดงแค่ผลลัพธ์ในขั้นสุดท้าย
- หาก S เป็น 1 จะผลของการเรียงลำดับทุกขั้นตอน

#### **Output**

```
290 873 43 175 7 48 19 69
7 19 43 48 69 873 175 290
7 19 43 48 69 175 290 873
```