

NUM3

Cho hai số nguyên dương L, R . Hãy đếm xem có bao nhiêu số nguyên dương x thuộc đoạn $[L, R]$ chia hết cho 19; sao cho ở dạng biểu diễn thập phân, x không chứa hai chữ số nào có tổng chia hết cho 3.

Dữ liệu vào: Đọc từ file văn bản **NUM3.INP**

- Dòng đầu chứa số nguyên dương T là số lượng testcase ($1 \leq T \leq 10^5$)
- Mỗi test được mô tả trên 2 dòng là L và R ($1 \leq L \leq R \leq 10^{10000}$)

Tổng độ dài của tất cả các số R trong T testcase không vượt quá 10^5

Kết quả ra: Ghi ra file văn bản **NUM3.OUT**

Với mỗi testcase, ghi trên một dòng số lượng số nguyên dương x tìm được, sau khi chia lấy dư cho 1000000007

Ví dụ

| NUM3.INP | NUM3.OUT |
|----------|----------|
| 2 | 4 |
| 1 100 | 2 |
| 101 200 | |

Giải thích

Các số thoả mãn testcase 1 là: 19, 38, 76, 95

Hạn chế

- Có 20% số test với $R \leq 10^6$
- Có 30% số test với tổng độ dài của tất cả các số R trong T testcase không vượt quá 10^3