

Bài 1. Cho hai số nguyên L và R, yêu cầu tính xem trong đoạn [L,R] có bao nhiêu số thỏa mãn:

- Không có các chữ số 0 vô nghĩa ở đầu
- Các chữ số của số đó hoàn toàn phân biệt.

Input (tệp CSPB.INP)

Hai số nguyên L và R ($1 \leq L \leq R \leq 10^{18}$).

Output (tệp CSPB.OUT)

Kết quả tìm được.

Ví dụ

CSPB.INP	CSPB.OUT
1 11	10

Bài 2. Xác định số lượng số nguyên từ a đến b thỏa mãn các điều kiện

- Tổng của các chữ số là số nguyên tố
- Chia hết cho K

Input (tệp TNTCHK.INP)

a, b, K

Output (tệp TNTCHK.OUT)

Kết quả bài toán

Ví dụ:

TNTCHK.INP	TNTCHK.OUT	Giải thích
5 86 4	7	7 số đó là 12 16 20 32 52 56 76

Giới hạn:

- $1 \leq a \leq b \leq 2 \cdot 10^{10}$.
- $1 \leq K \leq 4000$.

Bài 3. Tổng các chữ số

Có bao nhiêu số nguyên trong đoạn $[A, B]$ có tổng chữ số của nó bằng K và số nhỏ nhất là số nào?

Input: Một dòng duy nhất chứa ba số nguyên A, B, K ($1 \leq A \leq B \leq 10^{18}$; $1 \leq K \leq 135$)

Output:

- Dòng đầu tiên chứa số lượng số nguyên trong đoạn $[A, B]$ có tổng các chữ số của nó bằng K
- Dòng thứ hai chứa số nguyên nhỏ nhất trong số đó

Dữ liệu vào luôn đảm bảo rằng giá trị nhỏ nhất của dòng đầu là 1.

Ví dụ:

CUDAK.INP	CUDAK.OUT
1 100 10	9
	19