

Bài 5. Một số là Lucifer nếu hiệu giữa tổng các chữ số ở vị trí chẵn và tổng các chữ số ở vị trí lẻ là một số nguyên tố.

Ví dụ số 20314210 là số Lucifer. Vì $(1+4+3+2)-(0+2+1+0)=10-3 = 7$ là số nguyên tố.

Tìm số lượng số Lucifer trong phạm vi từ A đến B.

Input (Tập LUCIFER.INP)

Hai số nguyên A,B.

Output (Tập LUCIFER.OUT)

Số lượng số Lucifer trong phạm vi từ A đến B.

Ví dụ:

LUCIFER.INP	LUCIFER.OUT
150 200	16
100 150	3
50 100	18

Giới hạn: $0 \leq A \leq B \leq 10^9$.

Bài 6. Một số được coi là bất thường, nếu tổng các chữ số và tổng bình phương các chữ số (trong hệ thập phân) của nó nguyên tố cùng nhau. Ví dụ: số 23, số 41 là các số bất thường.

Bờm rất thích thú với định nghĩa số bất thường này và Bờm muốn nhờ các bạn xác định số lượng số bất thường trong đoạn $[L,R]$

Input: Tập văn bản SBT.INP gồm hai số nguyên L và R ($1 \leq L, R \leq 10^{18}$).

Output: Tập văn bản SBT.OUT gồm 1 số nguyên là kết quả cần tìm.

Ví dụ:

SBT . INP	SBT . OUT	SBT . INP	SBT . OUT
10 11	1	100 150	19

Subtask 1(40%): $1 \leq L, R \leq 10^6$

Subtask 2(30%): $1 \leq L, R \leq 10^9$

Subtask 3(30%): $1 \leq L, R \leq 10^{18}$