

Số bất thường

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
10 11	1

SBT . INP	SBT . OUT
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%): $1 \leq L, R \leq 10^{18}$