

Số nguyên tố đối xứng

Hôm nay An được học về số palindrome. Số palindrome là số mà nếu viết biểu diễn thập phân của nó (không có chữ số 0 ở đầu) ở dạng ngược lại thì ta vẫn được cùng một số. Ví dụ 1221 là một số palindrome trong khi 123 thì không phải. An tò mò không biết trong đoạn từ L tới R có tất cả bao nhiêu số palindrome mà tổng chữ số ở dạng thập phân của nó là số nguyên tố.

Hãy giúp An nhé.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **PALINPRIME.INP** gồm một dòng duy nhất chứa hai số nguyên L và R ($1 \leq L \leq R \leq 10^{12}$).

Kết quả: Ghi ra file văn bản **PALINPRIME.OUT** in ra một số nguyên duy nhất là số lượng số palindrome mà tổng chữ số ở dạng thập phân của nó là số nguyên tố trong đoạn $[L, R]$.

Ví dụ:

PALINPRIME . INP	PALINPRIME . OUT
10000 12000	9
Giải thích: Có 9 số đó là: 10001, 10101, 10301, 10501, 10901, 11111, 11311, 11711, 11911	

Giới hạn:

- Subtask 1 : Có 40% số test ứng với 40% số điểm: $L, R \leq 10^3$
- Subtask 2 : Có 30% số test ứng với 30% số điểm: $L, R \leq 10^6$.
- Subtask 3: Có 30 % số test ứng với 30% số điểm: $L, R \leq 10^{12}$.