BÀI 4. SỐ SIÊU NGUYÊN TỐ

Như bạn đã biết, số nguyên tố là một số chỉ có hai ước là 1 và chính nó.

Ngoài số nguyên tố, người ta còn định nghĩa thêm số siêu nguyên tố. Theo đó, số siêu nguyên tố là số mà khi loại bỏ một số chữ số bất kì từ bên trái, ta vẫn thu được một số nguyên tố.

Ví dụ 223 là số siêu nguyên tố vì 223, 23, 3 đều là các số nguyên tố.

Yêu cầu: Cho hai số L, R $(L \leq R)$. Hỏi có bao nhiêu số trong đoạn $[L, R]$ thỏa mãn hai điều kiện sau:

- Không chứa số 0 trong biểu diễn thập phân của nó.
- Là số siêu nguyên tố.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SPRIME.INP gồm một dòng duy nhất chứa hai số L, R $(1 \leq L \leq R \leq 10^{11})$

Kết quả: Ghi ra file văn bản SPRIME.OUT gồm một số nguyên duy nhất là số các số thỏa mãn yêu cầu đề bài.

Ví dụ:

SPRIME.INP	SPRIME.OUT
2 19	6
100 110	0

Bộ test chia làm 2 subtasks

Subtask 1 (50% số điểm): $L, R \leq 10^6$

Subtask 2 (50% số điểm): Không có ràng buộc bổ sung