

Thứ tự nhỏ nhất

Cho hai số nguyên dương $1 \leq L \leq R \leq 10^9$ và số nguyên dương $k (k \leq 10^9)$

Tìm số X có thứ tự từ điển nhỏ nhất thỏa mãn $L \leq X \leq R$ và chia hết cho k nhưng tổng các chữ số của X thì lại là một số nguyên tố. Chú ý, so sánh hai số theo thứ tự từ điển nghĩa là so sánh chúng như hai chuỗi kí tự (string).

Input

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng chứa ba số nguyên L, R, k .

Output

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng chứa số X tìm được tương ứng với dữ liệu vào, nếu không tồn tại ghi -1 .

Input	Output
4 7 5	5
11 19 10	-1
4 111 10	110

Subtask 1 (30%): $R, k \leq 10^4$;

Subtask 2 (30%): $k \leq 10^4$;

Subtask 3 (40%): Không có ràng buộc nào thêm.