**PRIME** – Số nguyên tố

Cho một số nguyên dương N, gọi M là tập các số nhận được từ N bằng cách giữ nguyên hoặc xóa đi một số chữ số của N.

**Yêu cầu:** Cho số N, tìm số lớn nhất trong tập M là số nguyên tố.

**Dữ liệu vào:** PRIME.INP

* Gồm một dòng duy nhất ghi số N (N≤109)

**Kết quả ra:** PRIME.OUT

* Ghi một số duy nhất là số nguyên tố lớn nhất trong tập M, nếu không có số nguyên tố nào trong tập M thì ghi -1.

**Ví dụ:**

|  |  |
| --- | --- |
| PRIME.INP | PRIME.OUT |
| 2301 | 31 |

**Thời gian chạy:** 1s

**Lưu ý:** Bạn nên có một cách giải thật sự tối ưu. Nếu không thì bạn chỉ may mắn accepted do test quá yếu mà thôi.