**Bài 1: SỐ ĐỘC LẬP (6 điểm)**

Tí gọi số độc lập là những số nguyên dương có các chữ số đôi một khác nhau (hay nói cách khác là số nguyên dương có các chữ số không xuất hiện hơn một lần). Ví dụ 2019 là một số độc lập. Em của Tí rất thích các trò chơi toán học. Thế là, Tí đưa ra một số nguyên dương X, em sẽ tìm số độc lập nhỏ nhất mà lớn hơn X. Bạn hãy giúp Tí kiểm tra kết quả nhé.

**Yêu cầu**: Cho một số nguyên X, viết chương trình tìm số độc lập nhỏ nhất mà lớn hơn X.

**Dữ liệu:** Vào từ tập tin văn bản **SODOCLAP.INP**, gồm một số nguyên X ($10 < X < 10^9$).

**Kết quả:** Ghi ra tập tin văn bản **SODOCLAP.OUT** một số nguyên dương là số độc lập nhỏ nhất mà lớn hơn X.

**Ràng buộc:** 50% test ứng với 50% số điểm của bài có $10 < X < 10^4$

**Ví dụ:**

| SODOCLAP.INP | SODOCLAP.OUT |
|---|---|
| 2022 | 2031 |

**Lưu ý: Tuy đề bài thông thường giới hạn thời gian chạy là 1 giây nhưng vì máy chấm VNOJ rất mạnh và thực tế các máy chấm bài của giám khảo có thể sẽ không mạnh bằng vì thế bài này sẽ không để time limit = 1 giây mà chỉ để = 0.3 giây thôi.**