

Số lẻ hoàn toàn

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: <https://oj.vnoi.info/problem/totalodd>

Đề bài

Số nguyên dương A được gọi là số lẻ hoàn toàn nếu mọi chữ số đều lẻ, chẳng hạn 9, 513, 77777. Số nguyên dương N được gọi là số đẹp nếu có thể biểu diễn $N = A + B$, trong đó A, B là hai số lẻ hoàn toàn. Ví dụ, $2 = 1 + 1$ và $4752 = 1377 + 3375$ là số đẹp, trong khi 3 và 220 thì không. Cho X , tìm số đẹp nhỏ nhất lớn hơn hoặc bằng X .

Đoạn 2

Dữ liệu

- Mỗi test bắt đầu bằng thẻ "[CASE]", các test cách nhau bởi một dòng trắng. Thẻ "[END]" báo hiệu kết thúc file input.
- Mỗi test gồm một số X duy nhất.

Kết quả

- In ra số đẹp tìm được.

Giới hạn

- $1 \leq X \leq 100,000,000$

Ví dụ

Dữ liệu

[CASE]

1

[CASE]

999

[CASE]

2000

[CASE]

4201234

[CASE]

10101010

[END]

Kết quả

2

1000

2000
4222222
10102222