

Số bé nhất (THTA Chung kết - Hà Nội)

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

Cho một số tự nhiên N có ít hơn 101 chữ số. Cho phép đổi chỗ các chữ số trong N .

Yêu cầu: Đưa ra số tự nhiên nhỏ nhất chia hết cho 5 tạo bởi các chữ số của N (không được để số 0 không có nghĩa ở đầu).

Input

- Nhập vào số tự nhiên N .

Output

- Đưa ra số tự nhiên cần tìm. Nếu không tồn tại số thỏa mãn thì đưa ra

Scoring

- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp N có ít hơn 15 chữ số, thí sinh sẽ được 50 điểm.
- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp N có ít hơn 101 chữ số, thí sinh sẽ được 100 điểm.

Example

Test 1

Input

150

Output

105

Note