

[THT23 - Chung kết Hà Nội - A] Bài 3: Số nhỏ nhất

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

Bài 3. Số bé nhất

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).

Dữ liệu: Nhập vào số tự nhiên N .

Kết quả: Đưa ra số tự nhiên cần tìm. Nếu không tồn tại số thỏa mãn thì đưa ra "NO".

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
150	105	Ta có thể đổi chỗ các chữ số của 150 để tạo thành 015, 051, 150, 105, 510, 501. Trong đó số 015 và 051 có chữ số 0 ở đầu nên không thỏa mãn. Số 501 không chia hết cho 5. Trong các số 150, 105 và 510 thì số 105 là số nhỏ nhất thỏa mãn.

Chấm điểm:

- 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.