
NEARNUM

Một hôm, Lộc mở vở bài tập lập trình lúc nhỏ ra xem. Lộc thấy một bài khá thú vị như sau:

Đề bài cho một số N . Bạn hãy in ra màn hình số M có tổng các chữ số chia hết cho 4 nhỏ nhất và lớn hơn hoặc bằng số N đã cho ($N \leq M$ và M nhỏ nhất).

Dữ liệu

- Dòng duy nhất chứa số nguyên N ($1 \leq N \leq 1000$).

Kết quả

- In ra màn hình số M có tổng các chữ số chia hết cho 4 nhỏ nhất và lớn hơn hoặc bằng số N đã cho ($N \leq M$ và M nhỏ nhất).

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
432	435
99	103
237	237