

## 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