

# Số X2

Cho dãy số  $A$  có quy luật như sau: 1, 3, 2, 6, 4, 12, 8, 24, 16, 48, 32, 96, 64, 192, 128... (số ở vị trí thứ  $i$  bằng hai lần số ở vị trí thứ  $i - 2$ ).

Lấy hai chữ số cuối cùng của các số của dãy số  $A$  ta được dãy số  $B$ :

1, 3, 2, 6, 4, 12, 8, 24, 16, 48, 32, 96, 64, 92, 28...

Cho số tự nhiên  $N$ . Tính tổng  $N$  số đầu tiên của dãy số  $B$ .

## Dữ liệu

- Gồm một dòng chứa một số tự nhiên  $N$  ( $N \leq 10^{12}$ ).

## Kết quả

- Gồm một dòng, chứa một số tự nhiên là kết quả của bài toán.

## Hạn chế

- Có 60% số test ứng với 60% số điểm có:  $N \leq 100$ ;
- 40% số test còn lại ứng với 40% số điểm không có ràng buộc gì thêm.

## Ví dụ

bàn phím	màn hình
4	12