

Chữ số cuối cùng**Tên chương trình Lastdigit.cpp**

James mới tham gia cuộc thi nọ. Để chiến thắng được cuộc thi thì người tham gia phải viết được chữ số tận cùng của số 1356748^N . James không giỏi tính toán, tuy nhiên James muốn chiến thắng cuộc thi. Vì thế bạn hãy giúp James nhé.

Dữ liệu vào: File **lastdigit.inp** gồm duy nhất số N ($0 \leq N \leq 10^9$)

Dữ liệu ra: File **lastdigit.out** Số duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ:

Lastdigit.inp	Lastdigit.out
1	8
2	4

Ghi chú:

- 50% số test ứng với $N < 30$
- 30% số test ứng với $N < 10^6$
- 20% số test còn lại ứng với $N < 10^9$