

NGÔN NGỮ MUMBA

Mỗi từ trong ngôn ngữ của bộ tộc Mumba hình thành từ các ký tự **a** và **b** theo quy tắc sau:

- Không chứa 2 ký tự **b** liên tiếp,
- Không có ba từ con giống nhau đứng liên tiếp trong một từ, như vậy **aaa** không phải là một từ (có 3 từ con **a** liên tiếp), **aabababa** cũng không phải là một từ (có 3 từ con **ab** liên tiếp).

Tất cả các xâu thỏa mãn những điều kiện trên đều là từ trong ngôn ngữ Mumba.

Yêu cầu: Cho số nguyên k ($1 \leq k \leq 10^5$). Hãy xác định số từ trong ngôn ngữ Mumba có độ dài đúng bằng k .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản MUMBA.INP gồm một dòng chứa số nguyên k .

Kết quả: Đưa ra file văn bản MUMBA.OUT một số nguyên – kết quả tìm được.

Ví dụ:

MUMBA.INP
5

MUMBA.OUT
7

Chú ý:

30% số test ứng 30% số điểm có $k \leq 20$

60% số test ứng 60% số điểm có $k \leq 25$