**Ngôn ngữ Mumba**

Mỗi từ trong ngôn ngữ 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 3 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 đề là từ trong ngôn ngữ Mumba.

**Yêu cầu:** Cho số nguyên k (1 <= k <= 105). Hãy xác định số từ trong ngôn ngữ Mumba có độ đài đúng bằng k.

**Input**

Gồm một dòng chứa số nguyên k.

**Output**

Một số nguyên - kết quả tìm được.

|  |  |
| --- | --- |
| MUMBA.INP | MUMBA.OUT |
| 5 | 7 |