

Dãy fibonacci là dãy số rất cơ bản cho nhiều bài toán trong tự nhiên vào khoa học. Dãy thường được định nghĩa một cách truy hồi như sau:

- $F(0) = 0$
- $F(1) = 1$
- $F(n) = F(n-1) + F(n-2)$ với $n > 1$

Cho một số nguyên K, nhiệm vụ của bạn là tìm số fibonacci nhỏ nhất lớn hơn K.

Input

Số K nguyên.

Output

Số fibonacci nhỏ nhất F mà $F > K$.

Giới hạn

Thời gian: 1s

Bộ nhớ: 100 MB

Mã nguồn: 50 KB

Ví dụ

Input	Output
1	2
10	13
100	144
-1000	0