

DIKE

Để bảo vệ vùng bờ biển có giá trị kinh tế cao, ở một vùng vịnh người ta xây dựng một con đê chắn sóng chắn cửa vịnh. Đoạn thẳng nối hai bên của cửa vịnh được chia thành N ô cùng độ dài. Đê gồm nhiều đoạn liên tục được thả "Nhím biển", mỗi đoạn bao gồm một số ô liên tục. Giữa hai đoạn thẳng phải có ít nhất một ô trống. Theo thiết kế, để phải có 1 đoạn độ dài K ô, 2 đoạn độ dài $K - 1$ ô, 3 đoạn độ dài $K - 2$ ô, ..., K đoạn độ dài 1 ô

Hãy xác định K lớn nhất có thể chọn.

Dữ liệu

Dòng đầu ghi một số nguyên dương N .

Kết quả

In ra giá trị K lớn nhất có thể chọn.

Giới hạn

- $N \leq 10^{18}$

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
7	2