

## 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             |