

# CONDE

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, đê 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 vào:** Vào từ tập tin văn bản **CONDE.INP**. là số nguyên dương  $N$ .  $N \leq 10^{18}$ ).

**Dữ liệu ra:** ghi vào tập tin văn bản **CONDE.OUT** giá trị  $K$  lớn nhất có thể chọn.

**Ví dụ:**

CONDE.INP	CONDE.OUT
7	2