

VW13. ĐÊ CHẤN SÓNG

Tên chương trình: *DIKE.CPP*

Để bảo vệ vùng bờ biển có giá trị kinh tế cao ở một vịnh người ta xây dựng một con đê chắn sóng chắn cửa vịnh. Đoạn thẳng nối 2 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 2 đoạn phải có ít nhất một ô trống.

Theo thiết kế, đê phải có một đoạn độ dài k ô, 2 đoạn độ dài $k-1$ ô, 3 đoạn độ dài $k-2$ ô, \dots , k đoạn độ dài 1 ô.

Hãy xác định k lớn nhất có thể chọn.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DIKE.INP gồm một dòng chứa số nguyên n ($0 \leq n \leq 10^{18}$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản DIKE.OUT số nguyên k tìm được.

Ví dụ:

DIKE.INP
7

DIKE.OUT
2

