

Viết chương trình thực hiện các công việc sau:

- Nhập số nguyên N (N có thể rất lớn, cỡ  $10^{100}$ )
- Nếu N là số fibonacci chẵn thì in ra màn hình “N là số fibonacci chẵn”, ngược lại in ra màn hình “N không phải là số fibonacci chẵn”.

Chú ý: Số fibonacci là số thuộc dãy fibonacci, một dãy số được định nghĩa đệ quy theo công thức dưới đây.

$$\text{Fibo}_0 = 0$$

$$\text{Fibo}_1 = 1$$

$$\text{Fibo}_n = \text{Fibo}_{n-1} + \text{Fibo}_{n-2}$$

Yêu cầu cho mọi bài giải:

- Mã nguồn viết bằng python không quá 3000 byte.
- Thời gian tính toán (không tính thời gian nhập liệu) không quá 2 giây.
- Để được điểm tối đa, dữ liệu nhập xuất cần viết chính xác theo nội dung yêu cầu, bao gồm cả chữ hoa, chữ thường, dấu cách và các kí hiệu khác.

Tham khảo các hình dưới đây để biết quy cách vào ra dữ liệu của chương trình:

```
===== RESTART: C:\Nam.Test\TTUD\finetest4\temp\FIBOCHAN.py =====
N = -10000
N không phải là số fibonacci chẵn
>>>
===== RESTART: C:\Nam.Test\TTUD\finetest4\temp\FIBOCHAN.py =====
N = 55
N không phải là số fibonacci chẵn
>>>
===== RESTART: C:\Nam.Test\TTUD\finetest4\temp\FIBOCHAN.py =====
N = 1234596
N không phải là số fibonacci chẵn
>>>
===== RESTART: C:\Nam.Test\TTUD\finetest4\temp\FIBOCHAN.py =====
N = 9969216677189303386214405760200
N là số fibonacci chẵn
>>>
```