

Viết chương trình nhập số tự nhiên N và tính tổng các chữ số của số 2^N .

Ví dụ: Nếu N = 15 thì tổng các chữ số cần tính là 26.

(giải thích: $2^{15} = 32768$, $3 + 2 + 7 + 6 + 8 = 26$)

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\FineTest4.data\temp\TONGCHUSO2N.py =====
N = 15
Tong = 26
>>>
===== RESTART: C:\Nam.Test\FineTest4.data\temp\TONGCHUSO2N.py =====
N = 0
Tong = 1
>>>
===== RESTART: C:\Nam.Test\FineTest4.data\temp\TONGCHUSO2N.py =====
N = 100
Tong = 115
```