

Free Contest là gì?

Hàng tuần, tôi thường tổ chức một kì thi online, gọi là Free Contest. Đây là những kì thi lập trình miễn phí và cho phép bất cứ ai cũng có thể tham gia. Những kì thi này có mục đích mang các bài tập lập trình có chất lượng cao tới các học sinh sinh viên đang luyện tập ở khắp các vùng miền. Bằng cách đó, kì thi đem một luồng gió mới đến những nơi không có điều kiện tiếp xúc với môi trường học tập chuyên nghiệp.

Tất cả các kì thi này đều được tổ chức dựa trên tinh thần nhân đạo, đem tài năng thực hiện việc có ích, trong đó việc có ích ở đây là chia sẻ kiến thức và kinh nghiệm một cách phi lợi nhuận.

Kì thi 17/1/2016

Xem chi tiết về kì thi tại đây:

<https://sites.google.com/site/kc97blf/thang-1-2016/ki-thi-17-1-2016>

Gửi đánh giá, nhận xét của bạn tại đây:

<http://j.mp/2016jan17d>



Tìm hiểu thêm về các kì thi tại trang web:

<https://sites.google.com/site/kc97blf/home>

Facebook page của kì thi:

<https://www.facebook.com/kcxxble>

TRIBONACCI

Dãy số tribonacci được định nghĩa như sau:

- $a_0=0, a_1=0, a_2=1;$
- $a_n = a_{n-1} + a_{n-2} + a_{n-3}, n \geq 3.$

Các phần tử ban đầu của dãy là:

0, 0, 1, 1, 2, 4, 7, 13, 24, 44, 81, 149, 274, 504, 927, 1705, 3136, 5768, 10609, 19513, 35890, 66012, 121415, 223317, 410744, 755476, 1389537, 2555757, 4700770, 8646064, ...

Cho số n , tìm số tribonacci đầu tiên lớn hơn hoặc bằng n .

Input

- Input gồm nhiều test, số lượng test không quá 100.
- Mỗi test gồm một dòng chứa số nguyên n ($0 \leq n \leq 10^9$).

Output

- Với mỗi test, in ra số tribonacci tìm được.

Sample input	Sample output
1	1
2	2
3	4
4	4
5	7