

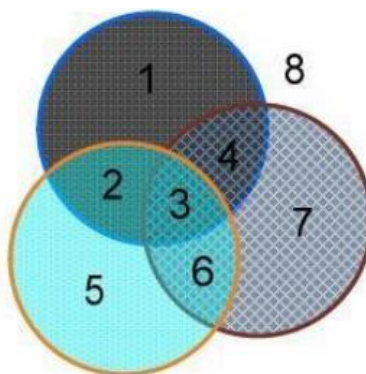


Circle

Mathematics, C

Timelimit: 1s

Bằng các công cụ đồ họa, Rôn vẽ một đường tròn với đường biên đủ mảnh. Đường tròn này chia mặt phẳng thành 2 phần. Vẽ thêm một đường tròn nữa, Rôn thấy tối đa có thể chia mặt phẳng thành 4 phần. Với 3 đường tròn, số phần mặt phẳng tối đa có thể là 8. Công cụ đồ họa dễ dàng cho phép Rôn vẽ n đường tròn, thay đổi bán kính, kéo dịch chúng về các phía để điều chỉnh số phần bị phân chia của mặt phẳng. Điều Rôn quan tâm bây giờ là số phần tối đa có thể phân chia mặt phẳng bằng n đường tròn này để biết lúc dừng lại, không điều chỉnh tiếp.



Input: gồm 1 số nguyên n ($0 \leq n \leq 10^9$).

Output: hãy xác định số phần tối đa có thể chia mặt phẳng bằng n đường tròn

Sample Input	Sample Output
1	2
2	4
3	8
4	14