**CANTOR –** Một nhà toán học nổi tiếng

Georg Cantor là nhà toán học nổi tiếng và một trong những chứng minh quan trọng của ông là việc chỉ ra rằng lực lượng của tập số hữu tỷ đúng bằng lực lượng tập số tự nhiên. Cơ sở của việc chứng minh đó là sơ đồ sau:

1/1

2/1 1/2

3/1 2/2 1/3

4/1 3/2 2/3 1/4

5/1 4/2 3/3 2/4 1/5

6/1 5/2 4/3 3/4 2/5 1/6

...

Trong sơ đồ trên, mỗi số hữu tỷ dương tương ứng với một số nguyên dương , số đầu tiên là 1/1, số thứ 2 là 1/2, số thứ 3 là 2/1, số thứ 4 là 3/1, số thứ 5 là 2/2, số thứ 6 là 1/3 , số thứ 7 là 1/4 , … (đếm theo đường zíc zắc).

**Yêu cầu:** Cho một số nguyên dương , hãy tìm phân số có số thứ tự tương ứng với nó theo sơ đồ trên.

**Dữ liệu vào:** CANTOR.INP

Gồm 1 dòng ghi số nguyên dương n ( n≤1017 ).

**Kết quả ra:** CANTOR.OUT

Gồm 1 dòng ghi phân số có thứ tự n dưới dạng a/b.

**Ví dụ :**

|  |  |
| --- | --- |
| CANTOR.INP | CANTOR.OUT |
| 3 | 2/1 |
| 7 | 1/4 |
| 9 | 3/2 |
| 11 | 5/1 |
| 14 | 2/4 |
| 1000000 | 1009/406 |