

Time Limit: 1 sec, memory limit: 128mb

g a a g a a a g a a g a a a a g a a g a a a g a a g a a a a g a a g a a a g a a g a a a a g a a g a a a g a a

$$G(0) = \text{"g a a"}$$

$G(1) = \text{"g a a g a a a g a a"}$

$G(2) = \text{"g a a g a a g a a g a a a g a a g a a g a a"}$

Input:

มีบรรทัดเดียว ระบุดัชนีเลขจำนวนเต็มบวก N

ข้อจำกัดของค่า N

ใน grader จะมี case ที่ $N \leq 100$ อยู่ 10%, $N \leq 1,000$ อยู่ 20%, $N \leq 10,000$ อยู่ 30%, $N \leq 1,000,000$ อยู่ 50%, และ $N \leq 1,000,000,000$ อยู่ 100%

Output:

มีบรรทัดเดียวระบุว่าลำดับ G ตัวที่ N คืออักขระ g หรือ a

หมายเหตุ:

ให้สังเกตว่า ข้อนี้มีการบังคับ memory limit ไว้ที่ 128mb ดังนั้น การสร้างลำดับ G ขึ้นมาจริง ๆ จนกระทั่งถึงตัวที่ N นั้นจะทำได้ ถ้า N มีค่ามาก

ตัวอย่าง:

Input	Output
11	g
1	g
2	a