programming.in.th

1.0 second(s), 32 MB

ผละ В เล่นเกมแบ่งเหรียญกัน เกมนี้มีกติกาคือ ในตอนแรกจะมีเหรียญ เหรียญ วางรวมกันเป็นกองเดียว จากนั้นทั้งสองฝ่ายจะผลัดกันแบ่งเหรียญ ซึ่งในการแบ่งเหรียญแต่ละครั้ง ผู้เล่นจะต้องแบ่งเหรียญออกเป็นสองกอง โดยที่แต่ละกองต้องมีเหรียญอยู่อย่างน้อยหนึ่งเหรียญ และกองแรกจะต้องมีเหรียญมากกว่ากองที่สองอยู่อย่างน้อย ₭ เหรียญ จากนั้นให้โยนเหรียญในกองที่สองทิ้งไปทั้งหมด แล้วส่งเหรียญกองแรกให้ผู้เล่นอีกฝ่ายทำการเล่นต่อ ฝ่ายใดที่ไม่สามารถแบ่งเหรียญได้ตามเงื่อนไขได้จะเป็นฝ่ายแพ้

ในการเล่นเกมแบ่งเหรียญ A จะเป็นฝ่ายที่เริ่มเล่นก่อนเสมอ คุณต้องการทราบว่า สำหรับค่า N และ K แต่ละค่า ถ้าทั้งสองฝ่ายเล่นเกมนี้ด้วยแผนการที่ดีสุด ใครจะเป็นฝ่ายชนะ

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อตอบคำถามทั้งหมด ♀ คำถามว่า ในเกมแบ่งเหรียญที่มีค่า № และ к ตามที่กำหนดมาให้ ใครจะเป็นผู้ชนะ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม Q (2 \leq Q \leq 100,000) แทนจำนวนคำถามทั้งหมด

อีก Q บรรทัดต่อมา ในบรรทัดที่ i+1 $(1 \le i \le Q)$ จะระบุจำนวนเต็ม N และ K $(1 \le K \le N \le 1,000,000,000)$ แสดงถึงคำถามที่ i

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งหมด Q บรรทัด โดยในบรรทัดที่ i $(1 \le i \le Q)$ ให้พิมพ์ A ถ้า A เป็นผู้ชนะในเกมที่ i และให้พิมพ์ B ถ้า B เป็นผู้ชนะในเกมที่ i

การให้คะแนน

30% ของข้อมูลทดสอบ จะมี N ≤ 100 ในทุกคำถาม

50% ของข้อมูลทดสอบ จะมี N ≤ 2,000 ในทุกคำถาม

ที่มา

การแข่งขัน IOI Thailand League เดือนกันยายน 2553

โจทย์โดย: สุธี เรื่องวิเศษ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	В
2 1	Α
3 1	В
3 2	
4	А
8 4	Α
9 3	В
4 1	Α
20 7	