

Pair Numbers

Time Limit : 1 Second

Memory limit : 8 MB

เนื่องจากวันนี้เป็นวันครบรอบสถาปนาเกรตเตอร์ OTOG ที่เพิ่งครบรอบอายุหลายปี ทางรุ่นพี่จึงได้ออกไอเดียให้รุ่นน้องได้เล่นเกมๆหนึ่ง ซึ่งเป็นเกมผ่อนคลายเบาสมองและท้าทายความสามารถของน้องๆทุกคนเป็นอย่างมาก และรุ่นพี่จะเลือกให้น้องๆมาเล่นทีละคนๆ

กติกาของเกมนี้คือ ผู้เล่นจะถูกแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ซึ่งในแต่ละกลุ่มนั้นผู้เล่นจะได้รับหมายเลขจำนวนเต็มคนละ 1 หมายเลข ซึ่งแต่ละคนอาจจะได้ตัวเลขที่ซ้ำกันหรือไม่ซ้ำกันก็ได้ หลังจากนั้น รุ่นพี่จะประกาศให้คนที่ได้ตัวเลขลำดับที่ P เมื่อเรียงจากน้อยไปมากในแต่ละกลุ่มมาเจอกัน แล้วให้ตอบถึงผลรวมเลขของทั้งสองคนออกมาดังๆจนค่าอื่นเค้าต่ำกลับมา :3 และแน่นอน เพื่อความสนุกสนาน รุ่นพี่จึงจะประกาศตัวเลขลำดับที่ P ต่างๆทั้งหมด Q ครั้ง

เนื่องจาก บรรววิช เด็กอัจฉริยะอันดับที่ 20 ของค่ายคอมไม่อยากจะไปเล่นเกมของรุ่นพี่เพราะอยากออกไปสังสรรค์กับเพื่อนๆคนอื่นๆในค่าย บรรววิชจึงได้สร้างหุ่นยนต์ตัวแทนซึ่งจะฝังโปรแกรมของเค้าไปเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว แต่เค้านั้นไม่มีเวลามาเขียนโปรแกรมอะไรไว้สาระแบบนี้หรอก เค้าต้องไปแข่งกับตัวแทนดาวอื่น จึงอยากจะมาขอร้องให้คุณช่วยเขียนโปรแกรมเพื่อหาคำตอบให้หน่อย

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1	รับจำนวนเต็ม N 1 จำนวน แสดงถึงจำนวนคนในแต่ละแถว ($1 \leq N \leq 300,000$)
บรรทัดที่ 2	รับจำนวนเต็ม Q 1 จำนวน แสดงถึงจำนวนครั้งของคำถามของรุ่นพี่ ($1 \leq Q \leq 5$)
N บรรทัดต่อมา	แต่ละบรรทัดรับจำนวนเต็ม 2 จำนวน แสดงถึงข้อมูลของนักเรียนแต่ละคนในแถวที่ 1 และแถวที่ 2 ตามลำดับ ***ข้อมูลอาจจะยังไม่เรียงลำดับจากน้อยไปมาก
Q บรรทัดต่อมา	รับจำนวนเต็ม P_i 1 จำนวน แสดงถึงหมายเลขลำดับที่รุ่นพี่จะถาม

ข้อมูลส่งออก

มีจำนวน Q บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงถึงผลรวมของคนที่ได้ลำดับที่ P_i ในแต่ละกลุ่ม

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 1 1 3 2 1 3 2 2	4
10 2 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10 11 3 7	7 15