



MOGU MOGU and the missing exam

time limit : 1 second

memory limit : 32 Megabytes

File.2 : Supply

“ไม่มี!!” เสียงอาจารย์ตะโกนดังลั่นค่าย เมื่อพบว่าข้อสอบที่ใช้สำหรับคัดเลือกผู้แทนศูนย์ได้หายไปแล้ว เมื่อเหตุการณ์เป็นเช่นนี้อาจารย์จึงไม่รีรอ เรียกประชุมนักเรียนทุกๆ คนในค่ายทันที เมื่อเรียกรวมนักเรียนทุกคนแล้วอาจารย์จึงพบว่ามียุคคลหนึ่งได้หายไป เค้านั้นคือ “มูโกะ” นั่นเอง ตัวคุณเห็นเป็นเช่นนั้นจึงได้เล่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้อาจารย์ได้ฟัง ว่าตัวคุณได้ช่วยมูโกะทำการเปิดตู้เซฟโดยที่ไม่รู้ว่าข้างในนั้นมีข้อสอบอยู่

“ผมรู้ครับว่าเขาอยู่ที่ไหน” นักเรียนคนหนึ่งได้กล่าวขึ้นมา “ผมแอบเปลี่ยนคลิปหนีบกระดาษบนโต๊ะอาจารย์เป็นแบบที่มีเครื่องส่งสัญญาณไว้เพื่อกรณีที่มันหาย ต้องขอโทษที่ทำให้ไปโดยพลการครับอาจารย์” นักเรียนคนอื่นๆ รวมทั้งอาจารย์ถึงกับอ้าปากค้าง ซึ่งนักเรียนคนนั้นคือ “โมกุ” นักเรียนที่ได้ชื่อว่าเป็นเอสของศูนย์ สอน.มหาวิทยาลัยขอนแก่นนั่นเอง อาจารย์จึงได้สั่งให้โมกุจัดทีมที่มีสมาชิกทั้งหมด N คน เพื่อที่จะไปนำข้อสอบกลับมา

“กองทัพต้องเดินด้วยท้อง” โมกุได้กล่าวเช่นนั้นแล้วจึงได้บอกให้นักเรียนที่ถูกเลือกมาเป็นสมาชิกในทีมมายืนเรียงแถวหน้ากระดาน โดยเรียงลำดับตามหมายเลขประจำตัวจากน้อยไปมาก จากนั้นโมกุจึงเรียกเราที่เป็นต้นเหตุที่ทำให้ข้อสอบถูกขโมยไปมาช่วยงานแจกเสบียงให้แก่สมาชิก เพราะเขามีหน้าที่ต้องไปวางกลยุทธ์สำหรับบุกเข้าไปเอาข้อสอบคืน

โดยเราจะต้องเรียกคนที่มีหมายเลขประจำตัวตั้งแต่ A_i ถึง B_i ออกมารับเสบียงคนละ P ชิ้น ทั้งหมด T รอบ ตามใบรายการที่โมกุให้เรา มา หลังจากทำการแจกเสบียงเรียบร้อยแล้ว โมกุจะมาถามเราโดยให้เราบอกผลรวมเสบียงตั้งแต่คนที่หมายเลขประจำตัวตั้งแต่ L_i ถึง Q_i จำนวน K คำถาม

เนื่องจากคุณเป็นคนที่ขี้เกียจมาก อีกทั้งยังไม่สำนึกอีกว่าข้อสอบโดนขโมยไปเพราะคุณ คุณจึงจะทำการเขียนโปรแกรมเพื่อที่จะให้หุ่นยนต์ทำหน้าที่ตามคำสั่งที่ได้รับมอบหมายมาแทน



ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก	ระบุจำนวนเต็ม N, T และ K แทนจำนวนสมาชิกในทีม จำนวนรอบการรับเสียง และจำนวนคำถามตามลำดับ ($1 \leq N, T, K \leq 100,000$)
บรรทัดที่ 2	ระบุจำนวนเต็ม N จำนวน แทนหมายเลขประจำตัวของแต่ละคน โดยไม่ซ้ำกัน และมีค่าไม่เกิน 2,000,000,000
T บรรทัดถัดมา	ระบุจำนวนเต็ม 3 จำนวน คือ A_i, B_i และ P ($1 \leq P \leq 5$)
K บรรทัดถัดมา	ระบุจำนวนเต็ม 2 จำนวน คือ L_i และ Q_i

ข้อมูลส่งออก

K บรรทัด	แสดงผลรวมเสียงตามที่ถูกถาม
------------	----------------------------

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 2 1 1 2 3 4 5 1 3 1 3 5 1 2 4	4
8 3 2 1 2 3 6 11 20 25 30 3 11 1 6 20 2 1 6 1 11 20 1 30	5 13

* รับประกันว่า 20% ของชุดทดสอบมี $1 \leq N, T, K \leq 1,000$