|  |
| --- |
| **1. นับจุดตัด (Count\_Cross)** |

ที่ลำคลองแห่งหนึ่งตัดผ่านพื้นที่เป็นเส้นตรงทำให้เกิดเป็นแผ่นดินฝั่งเหนือ และฝั่งใต้ ด้วยความสัมพันธ์อันดีของทั้งสองแผ่นดิน ทำให้เกิดสะพานข้ามคลองเป็นเส้นตรงแห่งนี้ทั้งสิ้น N สะพาน โดยแต่ละสะพานนั้นจะมีจุดเริ่มที่ i อยู่ฝั่งเหนือ และจุดจบที่ ai อยู่ที่ฝั่งล่าง โดยค่า i และ ai ที่มีค่าน้อยกว่า จะอยู่ทางซ้ายของ j และ aj ที่มีค่ามากกว่าเสมอ ถามว่าจะมีสะพานตัดกันทั้งสิ้นกี่จุด เมื่อไม่มีสะพานมากกว่า 2 สะพานใดๆ ตัดกันที่จุดๆเดียวกัน

**งานของคุณ**

ทำตามโจทย์

**ข้อมูลนำเข้า**

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก Q (1 <= Q <= 20) แทนจำนวนชุดคำถาม

แต่ละชุดคำถาม

บรรทัดแรกรับจำนวนเต็มบวก N (N <= 100,000)

บรรทัดต่อมา รับจำนวนเต็ม N จำนวน จำนวนที่ i คือเลข ai แต่ละจำนวนเป็นลำดับเรียงสับเปลี่ยนของเลข 1 ถึง N

**ข้อมูลส่งออก**

มี Q บรรทัด บรรทัดที่ i แทนคำตอบจากคำถามที่ i

**ตัวอย่าง**

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูลนำเข้า** | **ข้อมูลส่งออก** |
| 3  5  1 5 3 4 2  7  4 2 3 7 6 5 1  10  8 7 5 2 4 1 9 6 3 10 | 5  10  23 |

++++++++++++++++++++