|  |
| --- |
| **1. จัดแบ่งกลุ่ม (Group\_Manage)** |

คุณเป็นทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยครูท่านหนึ่ง ได้รับมอบหมายงานมาให้แบ่งกลุ่มนักเรียน N คนในห้อง โดยแต่ละคนมีความรอบคอบไม่เท่ากัน และเนื่องจากเด็กในห้องนี้ เป็นคนขยัน แต่ก็ขี้อิจฉาเป็นอย่างมาก เนื่องจากห้องเรียน ห้องนี้มักส่งงานเรียงตามเลขที่ จึงทำให้คนที่มีเลขที่มากกว่านั้นไม่ชอบขี้หน้าคนที่มีเลขที่น้อยกว่า ที่มีความรอบคอบมากกว่า เพราะครูจะเอางานของพวกเขาไปเปรียบเทียบกับคนที่ส่งมาก่อนแล้ว ทำให้คะแนนหายนั่นเอง คุณที่เป็นผู้รับผิดชอบในการแบ่งกลุ่มนักเรียน ไม่ต้องการให้นักเรียนในกลุ่มนั้นมีความขัดแย้งภายใน จึงได้พยายามจัดกลุ่มโดยไม่ให้เด็กที่ไม่ชอบหน้ากัน อยู่คนละกลุ่มกัน และคุณก็ ขก ดูแลมากด้วย จึงพยายามแบ่งกลุ่มนักเรียนให้น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ สังเกตว่าหากความรอบคอบเท่ากันจะยังไม่เกลียดหน้ากันอยู่

**งานของคุณ**

จำนวนนักเรียนที่มากที่สุดที่สามารถแบ่งกลุ่มได้ โดยทุกกลุ่มไม่จำเป็นต้องมีจำนวนนักเรียนเท่ากัน กลุ่มนึงอาจมี 20 อีกกลุ่มอาจมีแค่ 5 ก็ได้

**ข้อมูลนำเข้า**

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

แต่ละชุดคำถาม

บรรทัดแรกรับจำนวนเต็มบวก N (N <= 100,000) แทนจำนวนนักเรียน

อีก N บรรทัดต่อมา รับจำนวนเต็มบวก a (a <= 1,000,000,000) แทนความฉลาดของนักเรียนโดย a ในบรรทัดที่ i+1 (1 <= i <= N) จะแทนความรอบคอบของนักเรียนคนที่ i

**ข้อมูลส่งออก**

มี Q บรรทัด บรรทัดที่ i แทนคำตอบจากคำถามที่ i

**ตัวอย่าง**

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูลนำเข้า** | **ข้อมูลส่งออก** |
| 1  10  10  19  9  16  6  3  4  14  11  5 | 3 |

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