**1 Sec, 64 MB**

**คู่แห่งความสุข (Pair of Happiness)**

ณ ค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิก สอวน.ค่าย 1 แห่งหนึ่ง หลังจากผ่านค่ายมาหลายวัน แต่ละคนต่างก็มีอารมณ์ความรู้สึกที่แตกต่างกันออกไป คุณจึงเริ่มสงสัยว่าในค่ายนี้จะมีนักเรียนสองคนใด ๆ ที่มีผลรวมค่าความสุขเท่ากับที่คุณต้องการหรือไม่ เช่นหากผลรวมค่าความสุขที่คุณต้องการคือ 5 แล้วมีนักเรียนสองคนใด ๆ ที่มีค่าความสุขเป็น 2, 3 จะได้ว่านักเรียนสองคนนี้มีผลรวมค่าความสุขเท่าที่คุณต้องการ โดยในค่ายมีนักเรียนทั้งหมด คน แต่คะคนมีค่าความสุข หน่วย

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าในค่ายแห่งนี้จะมีนักเรียนสองคนใด ๆ ที่มีผลรวมค่าความสุขเท่าที่คุณต้องการหรือไม่ ทั้งหมด คำถาม

**ข้อมูลนำเข้า**

มีจำนวน บรรทัด ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| บรรทัดที่ 1 | รับค่าจำนวนเต็ม แทนจำนวนนักเรียนในค่าย และจำนวนคำถามตามลำดับ และ |
| บรรทัดที่ 2 | รับค่าจำนวนเต็ม *แทนค่าความสุขของนักเรียนแต่ละคน* |
| บรรทัดที่ 3 ถึง | แต่ละบรรทัดรับค่าจำนวนเต็ม *แสดงถึงผลรวมค่าความสุขที่คุณต้องการจะถาม* |

**ข้อมูลส่งออก**

มีจำนวน บรรทัด ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| บรรทัดที่ 1 เป็นต้นไป | แต่ละบรรทัดแสดงถึงคำตอบ โดยหากมีนักเรียนสองคนใด ๆ ที่มีผลรวมค่าความสุขเท่ากับที่คุณต้องการให้แสดง “Yes” หากไม่มีให้แสดง “No” |

**1/2**

**ตัวอย่าง**

|  |  |
| --- | --- |
| ข้อมูลนำเข้า | ข้อมูลส่งออก |
| 5 4  2 5 4 6 12  11  13  5  4 | Yes  No  No  No |

**ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลชุดทดสอบ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ระดับข้อมูลทดสอบ | สำหรับข้อมูลขนาด | สำหรับข้อมูลขนาด | คะแนนสูงสุดที่เป็นไปได้โดยประมาณ |
| 1 |  |  | 10% |
| 2 |  |  | 20% |
| 3 |  |  | 50% |
| 4 |  |  | 100% |

**2/2**