**Sequence**

給一個由小到大排列的正整數數列，若任意選取其中兩個數相加，其值不等於數列中任一數(的值與數列中的每一個數都不同，其中)則輸出true，否則輸出false

例如：數列 3 7 10 14，因為3+7=10，所以false

Input

第一行為測資組數N

接下來共有2\*N行，每兩行為一組

每組第一行代表該數列有M個數

每組第二行為一個數列，共有M個正整數

Output

任兩數相加之合與數列中的值都不相同則輸出true，否則輸出false

Sample input

2

4

1 2 4 8

4

3 7 10 14

Sample output

true

false