

Хуваалт

Утга нь 100-аас хэтрэхгүй нийт 500-аас ихгүй эерэг тоонууд өгөгджээ. Тэгвэл хэсгүүдийн нийлбэр тэнцүү байхаар 2 хэсэгт хувааж болох уу?

Input

Эхний мөрөнд тест-ийн тоо $t \leq 50$

Тест болгоны эхний мөрөнд хэдэн тоо өгөгдсөнийг илэрхийлэх тоо $n \leq 500$

дараагийн n мөрөнд n ширхэг тоо

Output

t ширхэг мөрөнд:

Хэрэв 2 хэсэгт хувааж болох бол YES харин үгүй бол NO

Example

Input:

2
2
1
2
3
1
3
2

Output:

NO
YES