

Алдаанаасаа суралцах

Чимэдээ 100-аас их 1232-оос бага нэг тоо бодож олов. Өгөгдсөн тоонууд Чимэдээгийн бодсон тооноос их бол "YES" бага бол "NO" гэж хариулна уу.

Нэмэлт: Энэ тоо нь цор ганц утгатайгаар олдоно гэсэн баталгаа бий.

Hint: Төрсөн өдөр

Input

N
A1
...
AN
N: Өгөгдсөн тоонуудын тоо. A_i : Өгөгдсөн тоо. $1 \leq i \leq N$, $100 \leq A_i \leq 1232$, $A_i \neq$ бодсон тоо, $1 \leq i \leq N$

Output

нийт N ширхэг "YES" эсвэл "NO".

Example

Input:

Оролт:

6
502
103
430
101
750
500

Output:

(Энэ жишээнд 501 байлаа)

YES
NO
NO
NO
YES
NO