

Давхардалт

a_1, \dots, a_n бүхэл тоонууд өгөгдөв. a_1, \dots, a_n тоонуудын дотор ижил утгатай гишүүд байгаа эсэхийг шалга ($1 \leq n < 2 \cdot 10^4$).

Input

a_1, \dots, a_n тоонууд ($a_i < 2 \cdot 10^9$) мөр бүрт нэг нэгээрээ өгөгдөнө (n тоог гараас оруулж өгөхгүй).

Output

Ижил утгатай гишүүд байвал YES, үгүй бол NO гэсэн хариулт хэвлэнэ.

Example

Input:

23
45
56
78
56
68
19

Output:

YES