

Scrivere un programma che, letto da input un intero positivo  $N \leq 10$  ed una lista di  $N$  interi, verifichi ricorsivamente se la lista è composta da due metà uguali.

Se tale proprietà è verificata si stampi SI, altrimenti si stampi NO.

NB: si assuma che  $N$  sia pari, in caso di  $N$  dispari si stampi NO.

ATTENZIONE: Si noti che affinché il programma possa essere gestito dal valutatore automatico, deve essere inviato in stampa solo SI oppure NO senza aggiungere ulteriori spazi o altre stampe e senza andare a capo.

**Esempi:**

Se  $N$  fosse 4 e la lista fosse {1, 2, 3, 4} il programma stamperebbe NO.

Se  $N$  fosse 6 e la lista fosse {1, 1, 0, 1, 1, 0} il programma stamperebbe SI.

Se  $N$  fosse 6 e la lista fosse {1, 2, 3, 1, 2, 3} il programma stamperebbe SI.

Se  $N$  fosse 8 e la lista fosse {1, 2, 3, 1, 2, 3, 0, 5} il programma stamperebbe NO.