

Scrivere un programma C++ che, letto da input un intero positivo  $N \leq 10$  ed un array di  $N$  interi, verifichi ricorsivamente se l'array è composto 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, endl, o altre stampe (neppure quelle che possono precedere l'operazione di cin per comunicare a chi esegue il programma che dati inserire).

**Esempi:**

Se  $N$  fosse 4 e l'array fosse {1, 2, 3, 4} il programma stamperebbe NO.

Se  $N$  fosse 6 e l'array fosse {1, 1, 0, 1, 1, 0} il programma stamperebbe SI.

Se  $N$  fosse 6 e l'array fosse {1, 2, 3, 1, 2, 3} il programma stamperebbe SI.

Se  $N$  fosse 8 e l'array fosse {1, 2, 3, 1, 2, 3, 0, 5} il programma stamperebbe NO.