

Realizzare un programma che, letti da input un numero intero positivo ( $\geq 0$ )  $X$  e una sequenza di  $X$  numeri interi, verifichi se la sequenza obbedisce alle seguenti due regole:

- la sottosequenza data dai numeri con indice pari è strettamente crescente
- la sottosequenza data dai numeri con indice dispari è composta soltanto da numeri dispari

Il programma dovrà stampare **SI** se entrambe le condizioni sono soddisfatte, altrimenti dovrà stampare **NO**.

Si ricorda che la numerazione delle posizioni parte da 0.

Esempi:

Input:	Output:
7	SI
0 1 2 3 4 5 6	

Motivazione: la sottosequenza dei numeri con indice pari è **0 2 4 6** ed è strettamente crescente; la sottosequenza dei numeri con indice dispari è **1 3 5** ed è composta soltanto da numeri dispari

Input:	Output:
7	NO
16 1 8 3 4 5 2	

Motivazione: la prima regola è violata in quanto la sequenza **16 8 4 2** non è strettamente crescente

Input:	Output:
10	NO
0 1 0 2 0 3 0 4 0 5	

Motivazione: la sequenza **0 0 0 0 0** non è strettamente crescente

Input:	Output:
0	SI

Motivazione: la sequenza è vuota e le condizioni si intendono banalmente soddisfatte.