Input N = a1,a2,a3,…ai…,an.

i<n

Max = ai

i < n

NO

YES

NO

ai > max

YES

Input ai = a1+1

Input max

Begin

Input N = a1,a2,a3,…ai,…an

i < n

max = ai

If i < n

If ai > max

Input max = ai

ai = ai + 1

Else

Display max

End if

Else

Display max

End if

End