Begin

Input n

Input a1, a2, a3,…an

Max = a1, i = 1

Input a1, a2,…an

Max = a1, i = 1

Input n

i < n

While (i < n)

Do

If(ai > Max)

Max = ai

i = i+1

End do

Display Max

End

No

Yes

No

ai > Max

i = i+1

Display Max

Yes

Max = ai