Begin

Input N

Input a1,a2,...aN

Max = a1

i = 2

Start

N, a1,a2,...aN

i = 2

i < N

ai > MAX

MAX = ai

YES

End

YES

NO

While (i < N)

Do

End Do

End

i = i + 1

MAX = a1

MAX

NO

If ai > MAX

MAX = ai

i = i + 1;

Display MAX