Дан массив A с числами, необходимо найти максимальный элемент.

E1. объявить переменную max\_num и присвоить ей значение первого элемента массива

E2. пройти по массиву A начиная со второго элемента и проверять условие:

A[i] > max\_num, где A[i] - i-й элемент массива, если условие верно, то переприсваивание переменной max\_num значение элемента A[i]

E3. выводим max\_num.

Свойства:

Конечность - алгоритм всегда будет заканчиваться через n - 1 шагов, где n - длина массива A

Определенность - условие A[i] > max\_num

Ввод - массив длиной n >= 1

Вывод - max\_num

Эффективность - O(n - 1)