

# Пример Поиск Максмума

# Пример2 (Поиск Минимума)

## 1. Постановка задачи

Разработать ИТ нахождения наименьшего элемента из двух векторов  $A$  и  $B$  размерности  $n$ .

*Входные данные:*

*$\{A\}, \{B\}$  – одномерные массивы вещественных чисел;*

*$n$  – их размерность, целое число*

*Выходные данные:*

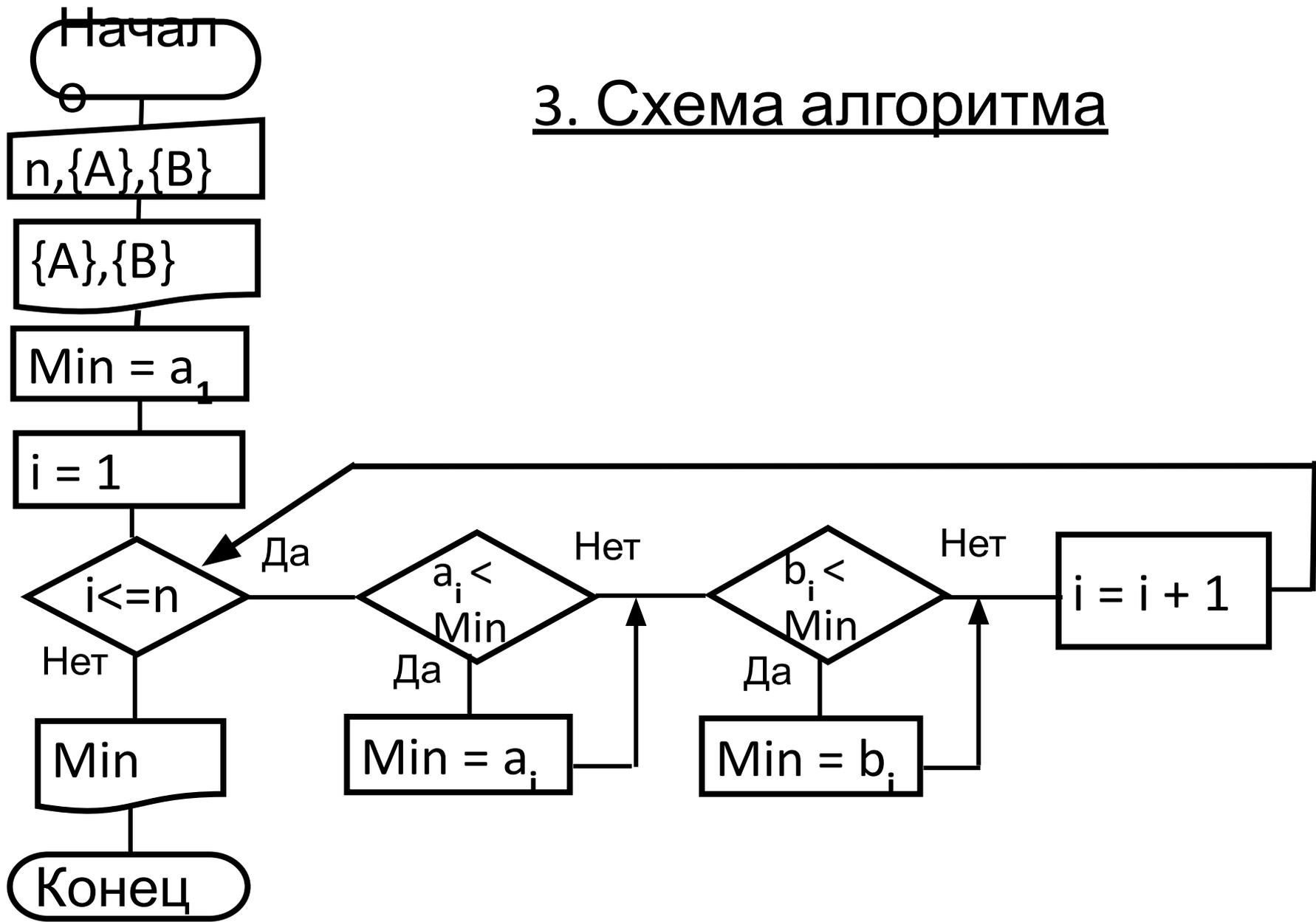
*Min – минимальный элемент, вещ. число .*

## 2. Математическая модель

$$\text{Min} = a_1$$

Для  $i = \overline{1, n}$  если  $a_i < \text{Min}$ , то  $\text{Min} = a_i$   
и если  $b_i < \text{Min}$ , то  $\text{Min} = b_i$

### 3. Схема алгоритма



Option Base 1

Private Sub Command1\_Click()

Dim i As Integer, n As Integer

Dim A() As Single, B() As Single, Min As Single

n = InputBox("Введите размерность векторов")

ReDim A(n)

ReDim B(n)

Print "Вектор A"

For i = 1 To n

A(i) = InputBox("Введите элементы вектора A")

Print A(i);

Next

Print

Print "Вектор B"

For i = 1 To n

B(i) = InputBox(" Введите элементы вектора B")

Print B(i);

Next

```
Min = A(1)
For i = 1 To n
If A(i) < Min Then
Min = A(i)
End If
If B(i) < Min Then
Min = B(i)
End If
Next
Print
Print «Минимальный элемент Min=" & Min
End Sub
```

