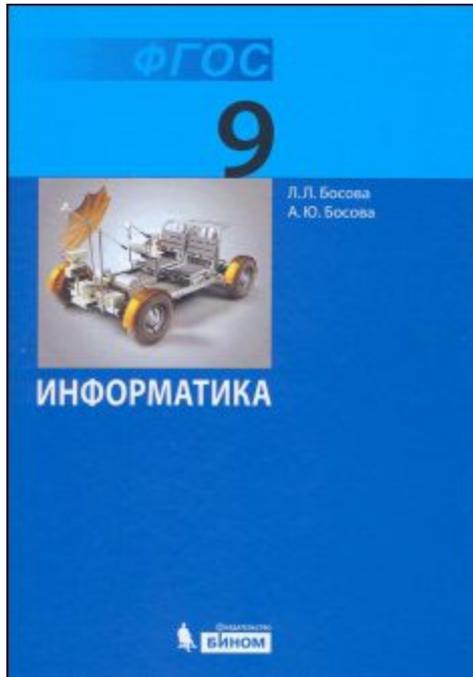


Классная работа

Поиск экстремальных значений в массиве

Урок 44

Домашнее задание



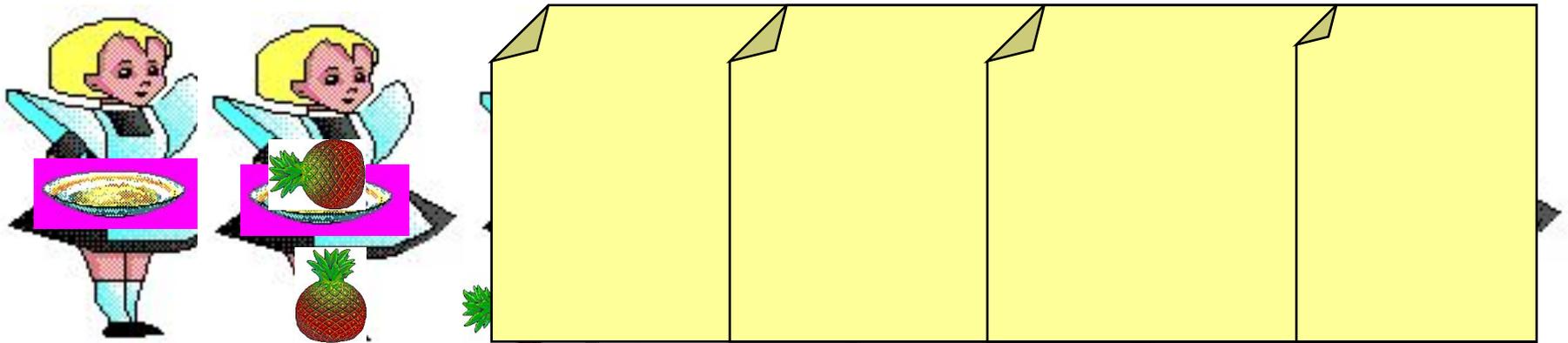
§2.2.4(стр.66–68)

Текст программы и тесты
записать в тетрадь.

Наибольшее значение в массиве

Задача: найти в массиве максимальный элемент.

Алгоритм:



Псевдокод:

```
{ считаем, что первый элемент - максимальный }  
for i:=2 to N do  
  if a[i] > { максимального } then  
    { запомнить новый максимальный элемент a[i] }
```



Почему цикл от $i=2$?

Наибольшее значение в массиве

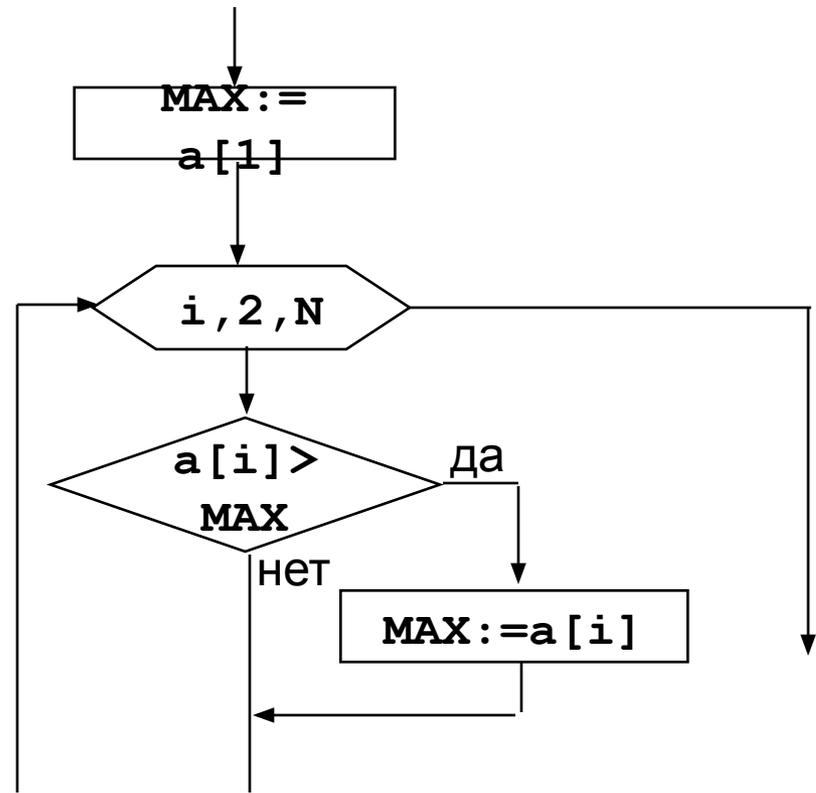
Дано:

a – массив чисел

N – количество чисел

Результат:

MAX – наибольшее число



i - промежуточная переменная

Задание

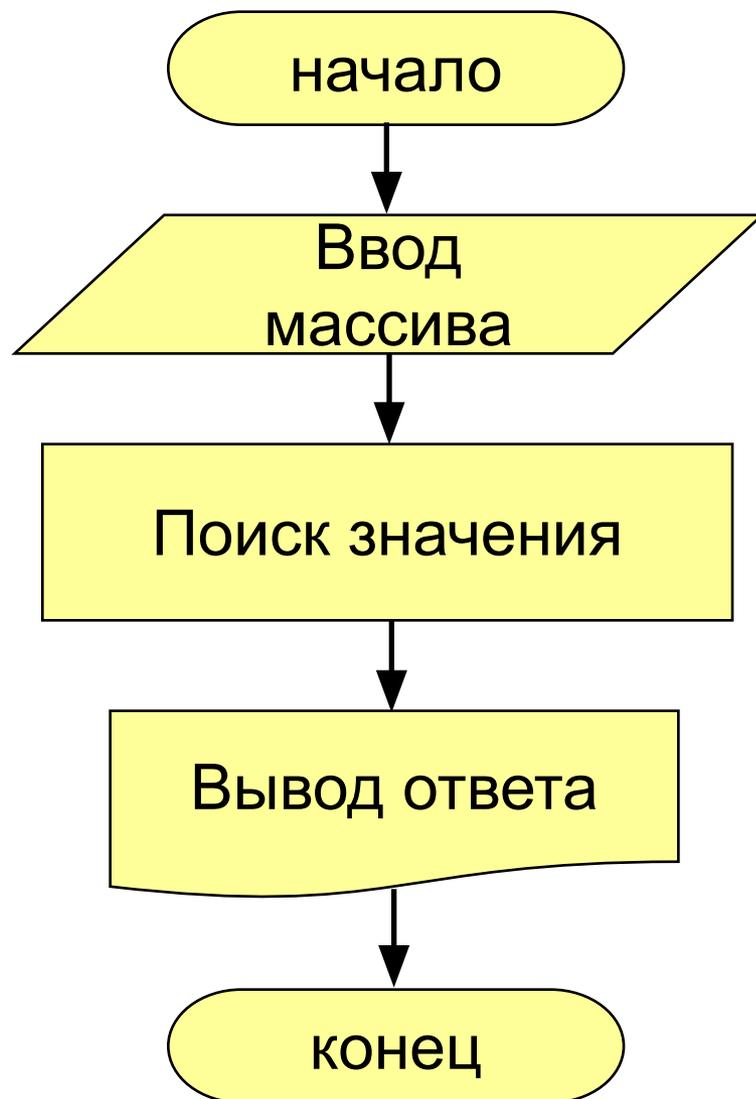
Составить программу, которая заданные числа вводит в массив и находит наибольшее число.

Протестировать при учителе программу. Исходный текст программы оставить на рабочем столе. Имя файла:

V1<до 6 букв фамилии>.PAS

Например: **V1LAZARE.PAS**

Укрупнённый алгоритм



Фрагмент программного кода

```
MAX := a[1];           { считаем, что первый максим. }
for i:=2 to N do       { проверяем все остальные }
  if a[i] > MAX then   { нашли новый максимальный }
    MAX := a[i]        { запомнить a[i] }
```

Ввод массива с клавиатуры (ВСПОМНИМ)

Описан массив

```
const K=50;  
var a:array[1..K] of real;
```

или так, что то же самое!

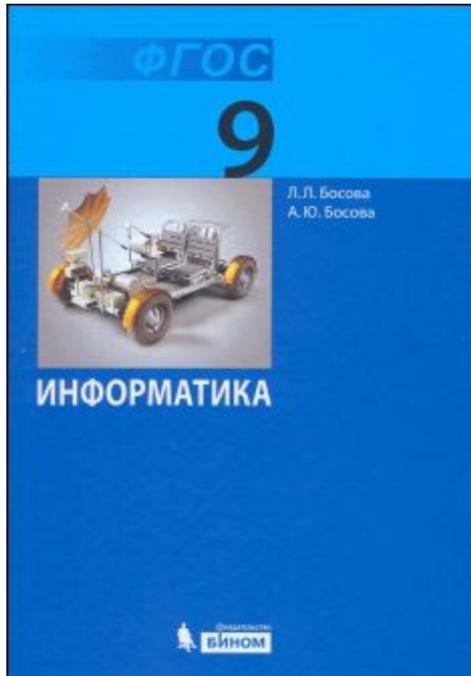
```
var a:array[1..50] of real;
```

Постановка проблемы. Описан массив. Ввести все его элементы

```
write('Количество чисел? ');  
readln(N);  
for i:=1 to N do begin  
    write('a[' , i, ']=');  
    readln( a[i] )  
end;
```

```
a[1] = 5  
a[2] = 12  
a[3] = 34  
a[4] = 56  
a[5] = 13
```

Домашнее задание



§2.2.4(стр.66–68)

Текст программы и тесты
записать в тетрадь.