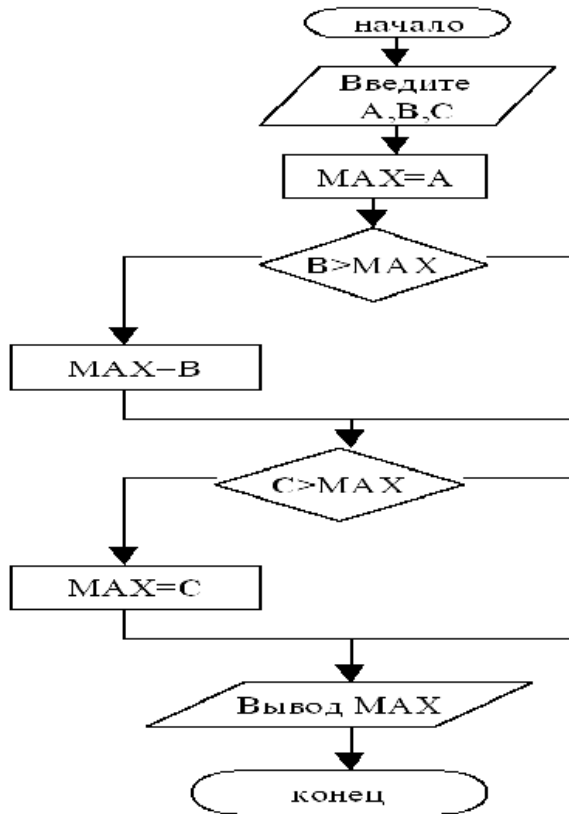


Пример 01



Найдите max их трех чисел A, B, C.

```
10 INPUT "Введите числа A,B,C";A, B, C
20 MAX=A
30 IF B>MAX THEN MAX=B
40 IF C>MAX THEN MAX=C
50 PRINT "MAX=";MAX
60 END
```

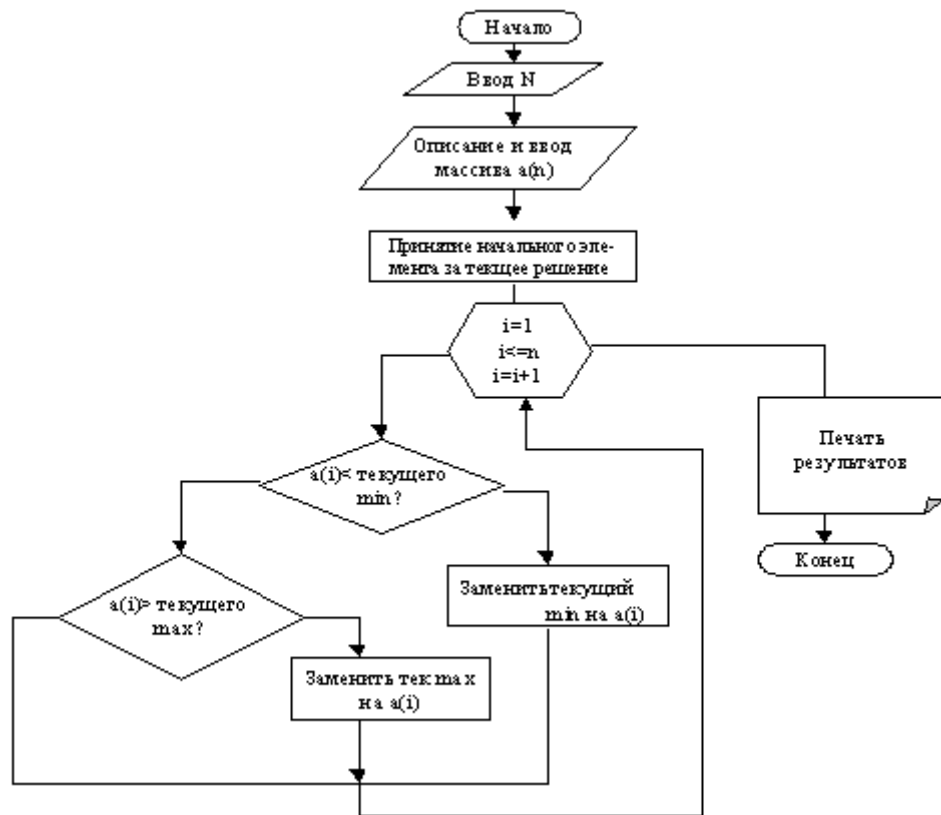
Пример02

Найдите MIN элемент одномерного массива A(N).

```
10 INPUT N
20 FOR I=1 TO N
30 INPUT A(I)
40 NEXT I
50 MIN=A(1)
60 FOR I=2 TO N
70 IF A(I)<MIN THEN MIN=A(I)
80 NEXT I
90 PRINT "MAX=";MIN
```

Пример 03

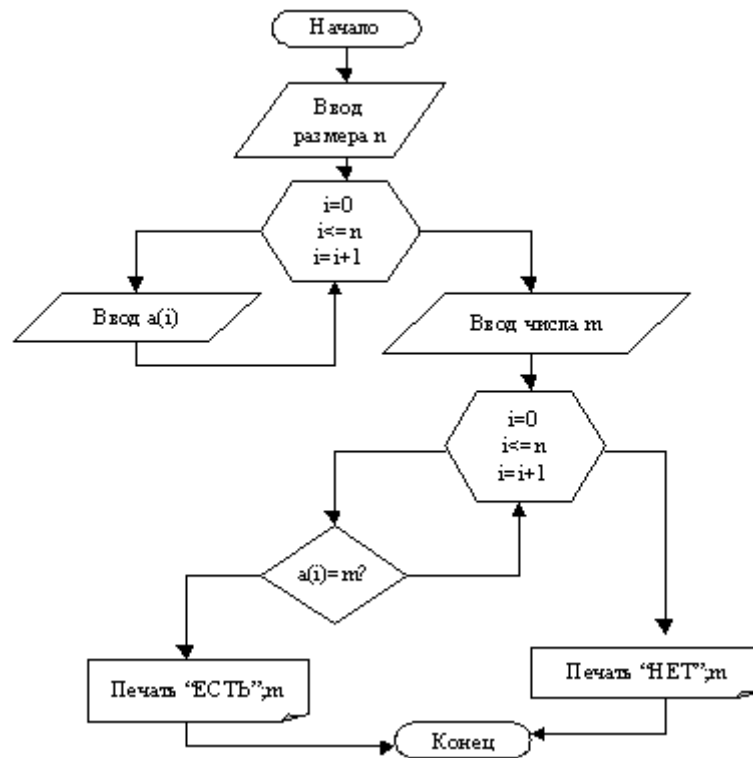
В одномерном массиве $A(N)$ найдите минимальный и максимальный элементы и их индексы.



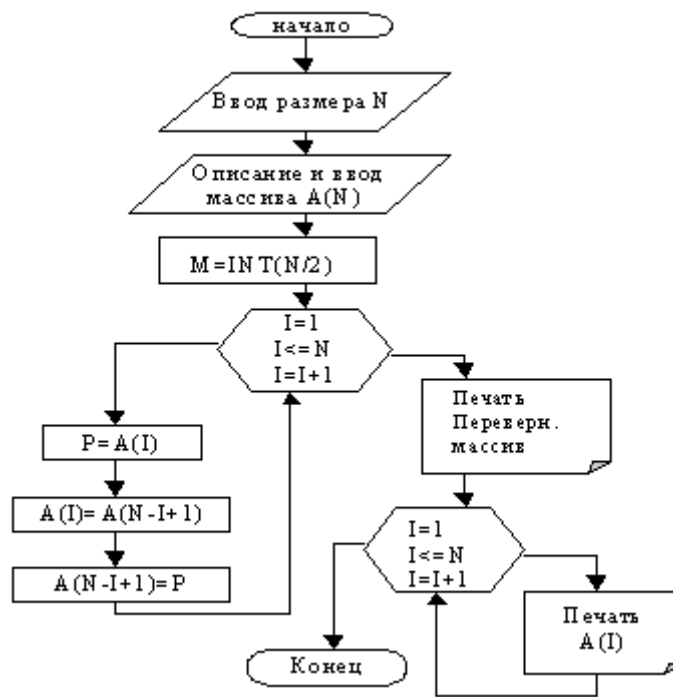
```
10 rem min и max элемент массива
20 input "введите размер массива";n
30 dim a(n)
40 rem ввод массива
50 for i=1 to n
60 input a(i)
70 next i
80 m1=a(0)
90 i1=0
100 m2=a(0)
110 i2=0
120 for i=1 to n
130 if a(i)>= m1 then 160
140 m1=a(i)
145 i1=i
150 goto 190
160 if a(i)<= m2 then 190
170 m2=a(i)
180 i2=i
190 next i
200 ?"min=";m1;"инд=";i1
210 ?"max=";m2;"инд=";i2
220 end
```

Пример 04

В одномерном массиве найти некоторое заданное число M .



```
10 rem поиск заданного элемента
20 input n
30 dim a(n)
40 for i=1 to n
50 input a(i)
60 next i
70 input "Введите число":m
80 for i=1 to n
90 if a(i)=m then 130
100 next i
110 print "НЕТ";m
120 goto 140
130 print "ЕСТЬ";m
140 end
```



Пример 05

Изменить порядок следования элементов в массиве на обратный.

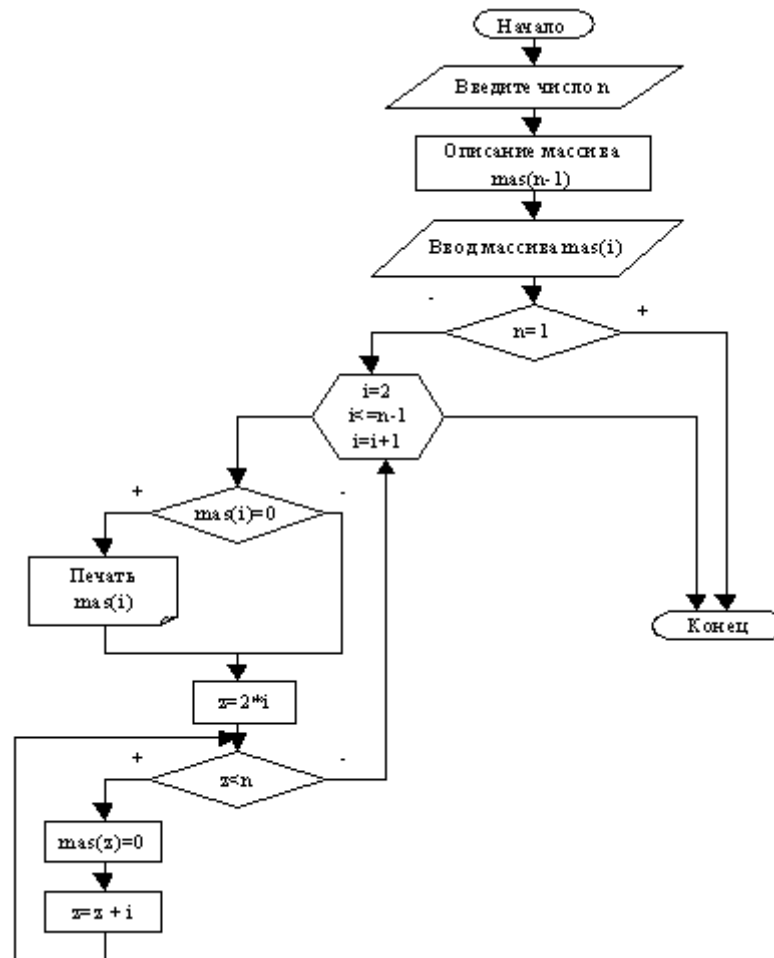
```

10 INPUT "Введите размер";N
20 DIM A(N)
30 FOR I=1 TO N
40 INPUT A(I)
50 NEXT I
70 M=INT(N/2)
80 FOR I=1 TO M
90 P=A(I)
100 A(I)=A(N-I+1)
110 A(N-I+1)=P
120 NEXT I
130 ? "Перевернутый массив"
140 FOR I=1 TO N
150 PRINT "A(“;I:”)=";A(I)
160 NEXT I
170 END
  
```

Пример 06

Найдите все простые числа меньше n .

Простыми называются те числа, которые делятся сами на себя и на единицу. В предлагаемом сейчас алгоритме используется “просеивание” массива из i натуральных чисел.



```
CLS
INPUT "Введите число n"; n
DIM mas(n-1)
FOR i=1 TO n-1
mas(i)=i
NEXT i
CLS
PRINT "Простые числа меньше"; n
IF n=1 THEN END
FOR i=2 TO n-1
IF mas(i)<>0 THEN PRINT mas(i);
z=2*i
WHILE z<n
mas(z)=0
z=z+i
WEND
NEXT i
END
```

Пример 07

Описать числовые массивы X , Y , Z и выполнить следующие преобразования:

1. переписать элементы массива X в массив Y в обратном порядке;
2. сформировать массив $Y(1)=X(1)+X(N)$, $Y(2)=X(2)+X(N-1)$, $Y(3)=X(3)+X(N-2)$ и т.д (N – четное);
3. записать в массив Y номера элементов массива X , лежащих на отрезке $[0, 1]$;

Домашнее задание:

4. записать в массив Y элементы массива X , имеющие четные индексы, а в массив Z элементы, имеющие нечетные индексы;
5. записать в начало массива Y положительные, а в конец – отрицательные элементы массива X , сохранив порядок элементов.

1)

```
10 input"Введите кол-во элементов";N
20 dim X(N), Y(N)
30 for I=1 to N
40 print"введите элемент X(“;I:”):”
50 input X(I)
60 Y(N-I+1)=X(I)
70 next I
80 for I=1 to N
90 print Y(I)
100 next I
110 end
```

2)

```
10 INPUT N
20 DIM X(N), Y(N/2)
30 FOR I=1 TO N
40 INPUT X(I)
60 NEXT I
70 FOR I=1 TO N/2
80 Y(I)=X(I)+X(N-I+1)
90 PRINT Y(I)
100 NEXT I
110 END
```

3)

```
10 INPUT N
20 DIM X(N), Y(N)
30 K=0
40 FOR I=1 TO N
50 INPUT X(I)
60 IF X(I) > 1 AND X(I) < 0 THEN 100
70 K=K+1
80 Y(K)=I
100 NEXT I
110 FOR I=1 TO K
120 PRINT Y(I)
130 NEXT I
140 END
```