Лабораторная работа 1

Вариант 8

1)Есть действительные числа **a, b, k**. Поменять значения переменных так, чтобы **a > b > k**.

Начало

Ввод a

Ввод b

Ввод k

a > b

Нет да

нет да нет да

a > k

b < k

max=a

max=k

max=k

max=b

Вывод a>b>k

Конец

1.Ввести переменные a,b,k.

2.Переменная a > b>k .

3.Если a>b,то перейти к пункту 4,иначе перейти к пункту 7.

4.Если a>k,то перейти к пункту 5 ,иначе перейти к пункту 6.

5.Верно, тогда max=a,перейти к пункту 10.

6.Неверно,тогда max=k, перейти к пункту 10.

7.Если b>k,то перейти к пункту 8 ,иначе перейти к пункту 9.  
8.Верно, тогда max=k,перейти к пункту 10 .  
9.Неверно, тогда max=b, перейти к пункту 10 .

10. Вывод a>b>k.  
11.Конец вычислений.

2)Дано натуральное четырехзначное число **n**. Верно ли, что все его цифры различны?

Одинаковы

Различны

a=b=c=d

n=a\*1000+b\*100+c\*10+d

Ввод n,a,b,c,d

Начало

да

нет

Конец

1.Ввести переменные n,a,b,c,d.

2.Переменная n= a\*1000+b\*100+c\*10+d.

3.Если a=b=c=d,то перейти к пункту 4,иначе перейти к пункту 5.  
4.Напечатать сообщение «Одинаковы» и перейти к пункту 6.  
5.Напечатать сообщение «Различны» и перейти к пункту 6.

6.Конец вычислений.

Вариант 15  
Даны действительные числа x,y,z.Вычислите min(x+y+z,xyz)\*min(x,y,z).

y <z

Ввод x,y,z

x >z

x > y

Начало

да нет

x >z

y>z

да нет да нет

да нет да нет

Max=x

Mid=y

Min=z

Max=x

Mid=z

Min=y

Max=z

Mid=x

Min=y

Max=y

Mid=x

Min=z

Max=y

Mid=x

Min=z

Max=z

Mid=y

Min=x