

1. Программа ввода массива из 20-ти последовательных элементов:

<pre>Program VvodMass; const n=20; var a: array [1..n] of integer; i:integer; begin a[1]:=1; write(a[1], ' '); For i:=2 to n do begin a[i]:=a[i-1]+1; write(a[i], ' ') end; end.</pre>	<pre>//объявляем константу //объявляем массив //объявляем переменные //задаем значение первому элементу последовательности</pre>
--	--

2. Программа ввода массива из 20-ти чётных элементов:

```
Program Posledovatelnost;
const n=20;
  var a: array [1..n] of integer; //Объявление массива
      i,k:integer; //объявляем переменные
begin
  a[1]:=0;
  write(a[1], ' ');
  for i:=2 to n do
    begin
      a[i]:=a[i-1]+2;
      write(a[i], ' ');
    end;
end.
```

3. Программа ввода массива случайным образом, с помощью функции Random:

```
Program MassSluchayno;
Var a : Array[1..12] Of Integer; //объявляем массив из
12 чисел
i : integer;
begin
  Randomize; //процедура генерации случайных
чисел
for i := 1 to 12 dobegin
  a[i] :=random(18)-5;//генерируем числа вдиапазоне -5..12
  Write('a',I, '=', a[i]:2, ' '); //результат
end;
writeln();
```

end.

4. Программа вычисляющая среднее арифметическое массива:

```
Program SRedMass;  
const N=10;  
var SR,S:real;  
    I,Kol:integer;  
    A:array[1..N] of real;  
begin S:=0; Kol:=0;  
    for I:=1 to N do  
        begin  
            read(A[I]);  
            if A[I]>0 then  
                S:=S+A[I]; Kol:=Kol+1;  
                SR:=S/Kol;  
            end;  
        Write('ср.арифм.= ',SR);  
    end.
```

5. Программа сортировки элементов массива пузырьковым методом:

```
Program SortPuzyrok;  
const n=20;  
var a : array [1..n] of integer;  
    i,j,k,prom : integer;  
begin  
    for i:=1 to n do  
        begin  
            a[i]:=random(101);  
            write(a[i],' ');  
        end;  
        writeln;  
        for i:=2 to n do  
            for j:=1 to n do  
                if a[i]<a[j] then  
                    begin  
                        prom:=a[j];  
                        a[j]:=a[i];  
                        a[i]:=prom;  
                    end;  
            end;  
        for i:=1 to n do  
            begin  
                write(a[i],' ');  
            end;  
        end.
```