Практическая работа № 45. [Перебор элементов в массиве]

```
//Уровень А
//    Напишите программу, которая заполняет массив из N элементов
//    случайными целыми числами в диапазоне [A,B] и определяет
//    среднее арифметическое элементов этого массива.
//Входные данные
//    Входная строка содержит три числа: границы диапазона
//    случайных чисел A и B , а также размер массива N.
//    Все числа разделены пробелами. Гарантируется, что 0<N≤10000.
//Выходные данные
//    В первой строке программа должна вывести N элементов
//    построенного массива, разделив их пробелами, а во второй
//    строке – среднее арифметическое элементов этого массива,
//    сохранив три знака в дробной части.
//входные данные
//100 200 5
//выходные данные
//100 103 186 120 127
//127.200

program Pr52TaskO;
var A,B,N: integer;      //границы чисел и размер массива
    m: array of integer;
    sum:integer;
begin
  //установить счётчик случайных чисел
  randomize;
  //получаем границы чисел и размер массива с клавиатуры
  readln(A,B,N);
  //выделяем память для массива заполняем его случайными числами
  setlength(m,N);
  for var i:=0 to n-1 do m[i]:=A+random(B-A+1);
  //выводим элементы массива и добавляем их к сумме
  for var i:=0 to n-1 do
      begin write(m[i],' '); sum:=sum+m[i];end;
  writeln;
  //выводим средне арифметическое элементов массива
  writeln(sum/N:0:3);
end.
```