1. Дан массив целых чисел, найти среди элементов массива числа, которые делятся на 3 и на 6

**public class** LabDemo01 {  
 **public static void** main(String[] args) {  
 **int**[] intArray = {9, 6, 7, 12, 5, 4, 6, 2, 1, 0};  
 **for** (**int** r=3; r<7; r=r+3) {  
 System.***out***.print(**"Делятся на "** + r + **": "**);  
 **for** (**int** i=0; i<10; i++) {  
 **int** a = intArray[i] / r;  
 **double** b = ((**double**) intArray[i]) / r;  
 **if** (b > 0 && b == a) {  
 System.***out***.print(intArray[i]+ **"; "**);  
 }  
 }  
 System.***out***.println();  
 }  
 }  
}

2. Посчитать среднее арифметическое чисел в массиве

**public class** LabDemo02 {  
 **public static void** main(String[] args) {  
 **double** SRED=0d;  
 **int** sum = 0;  
 **int** f=0;  
 **int**[] intArray = {9, 6, 7, 12, 5, 4, 6, 2, 1, 0};  
 **for** (**int** i = 0; i < 10; i++) {  
 sum = sum +intArray[i];  
 f++;  
 }  
 SRED = ((**double**) sum/f);  
 System.***out***.println(**"Cреднее арифметическое чисел в массиве = "** + SRED);  
 }  
}

3. Создайте массив, содержащий 10 первых нечетных чисел. Выведете элементы массива на консоль в одну строку, разделяя запятой.

**public class** LabDemo03 {  
 **public static void** main(String[] args) {  
 **int**[] intArray = **new int**[10];  
 **for** (**int** i = 0; i < 10; i++) {  
 intArray[i]=i\*2+1;  
 System.***out***.print(intArray[i] );  
 **if** (i==9){ *//После финальной ячейки массива не должно стоять ";"* **break**;  
 }  
 System.***out***.print( **";"**);  
 }  
 }  
}

4. Дан массив размерности N, найти наименьший элемент массива и вывести на консоль (если наименьших элементов несколько — вывести их все).

**public class** LabDemo04 {  
 **public static void** main(String[] args) {  
 **int**[] intArray = {1,2,3,4,1,1};  
 **int** min= intArray[0];  
 **int** DoublMin=1;*//количество одинаковых наименьших значений* **for** (**int** i=0; i<6; i++){  
 **if** (intArray[i]<min){  
 min=intArray[i];  
 } **else if** (intArray[i]==min){  
 DoublMin++;  
 }  
 }  
 **for** (**int** n=1; n<DoublMin; n++){  
 System.***out***.print(min);  
 **if** (n!=(DoublMin-1)){ *//После финальной ячейки массива не должно стоять ";"* System.***out***.print( **";"**);  
 }  
 }  
 }  
}

5. Найти наибольший элемент в массиве.

**public class** LabDemo05 {  
 **public static void** main(String[] args) {  
 **int**[] intArray = {1,2,3,4,1,8};  
 **int** max= intArray[0];  
 **for** (**int** i=0; i<6; i++){  
 **if** (intArray[i]>max){  
 max=intArray[i];  
 }  
 }  
 System.***out***.print(**"Наибольший элемент в массиве "**+max);  
 }  
 }

6. Поменять наибольший и наименьший элементы массива местами. Пример: дан массив {4, -5, 0, 6, 8}.  После замены будет выглядеть {4, 8, 0, 6, -5}.

**public class** LabDemo06 {  
 **public static void** main(String[] args) {  
 **int**[] intArray = {4, -5, 0, 6, 8};  
 **int** max= intArray[0];  
 **int** nmax=0;*//порядковый номер максимального значения в массиве* **int** min= intArray[0];  
 **int** nmin=0;*//порядковый номер минимального значения в массиве* **for** (**int** i=0; i<5; i++){  
 **if** (intArray[i]>max){  
 max=intArray[i];  
 nmax=i;  
 }  
 **if** (intArray[i]<min){  
 min=intArray[i];  
 nmin=i;  
 }  
 }  
 intArray[nmax]=min;  
 intArray[nmin]=max;  
  
 System.***out***.println(Arrays.*toString*(intArray));  
 }  
 }