# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Обнинский институт атомной энергетики Отделение интеллектуальных кибернетических систем

## Лабораторная работа №1

по курсу «Нереляционные базы данных» Вариант №12.

Подписи:	
Исполнитель	
студент гр. ИС-Б17	 В. Ю. Петренко
Принял	
K.T.H.	С. В. Грицюк

#### Задание:

Задан массив, заполненный рандомными числами. Вывести сумму элементов массива, отличающихся от среднего значения минимум на 5.

### Код:

Рандомные значения берутся в диапазоне от 0 до 19. Число элементов массива задается в аргументах функций.

```
object var12 {
 def randomArray(n: Int) = {
  val Array = new Array[Int](n)
  println("Array of " + n + " elements:")
  for (i <- 0 until Array.length) {</pre>
   Array(i) = scala.util.Random.nextInt(20)
   print(Array(i) + " ")
  println()
  Array
 def diffFromAverageBy5(n: Int) = {
  val Array = randomArray(n)
  val avrg = Array.sum / Array.length
  println("Average=" + avrg)
  var sum = 0
  println("New Array:")
  for (i <- 0 until Array.length) {</pre>
   if (Math.abs(Array(i) - avrg) >= 5)
     sum += 1
   print(Array(i) + " ")
  println()
```

```
print("Sum of elements=" + sum)
}
def main(args: Array[String]) {
    diffFromAverageBy5(20)
}
```

## Результаты работы:



