

# 14 урок. Массивы- 1 урок-заполнение и простые действия.

Массивы описываются следующим образом:

цел таб а[1:50]      вещ таб а[1:50]

- 1) Заполнение массива из 5 чисел внутри алгоритма и нахождение среднего арифметического этих чисел.

```
алг массив1
нач цел таб а[1:5], вещ среднее
• а[1]:=7; а[2]:=9; а[3]:=6; а[4]:=2; а[5]:=5
• среднее:= (а[1]+а[2]+а[3]+а[4]+а[5])/5
• вывод среднее
кон
```

---

```
>> 20:31:22 - Новая программа* - Выполнение начато
5.8
>> 20:31:22 - Новая программа* - Выполнение завершено
```

- 2) Заполнение массива из 5 чисел через цикл и ввод с клавиатуры, и нахождение суммы первых трех элементов массива.

<pre>алг массив2 нач цел таб а[1:5], цел сунна, б • нц для б от 1 до 5 • • вывод "введите "; ввод а[б] • кц • сунна:= а[1]+а[2]+а[3] • вывод сунна кон</pre>	<pre>&gt;&gt; 20:44:59 - massiv2.kum введите 6 введите 4 введите 3 введите 9 введите 4 13 &gt;&gt; 20:45:08 - massiv2.kum</pre>
--	---

- 3) Заполнение массива из 5 чисел через генератор случайных чисел в диапазоне от 1 до 10 и вывод этих чисел на экран.

<pre>алг массив3 нач цел таб а[1:5], цел б • нц для б от 1 до 5 • • а[б]:=int(rnd(10)+1) • кц • нц для б от 1 до 5 • • вывод а[б], " " • кц кон</pre>	<pre>&gt;&gt; 20:52:32 - massiv3.kum* 1 6 2 9 6 &gt;&gt; 20:52:32 - massiv3.kum*</pre>
---	--

Для самостоятельного решения

- 1) Заполните массив из 10 чисел через генератор случайных чисел в диапазоне от 1 до 10 и найдите, на сколько сумма первых 5 чисел больше суммы вторых.

- 2) Заполните массив из 10 чисел через генератор случайных чисел в диапазоне от 1 до 10 и найдите разность между первым и последним элементами.
- 3) Заполните массив из 10 чисел через генератор случайных чисел в диапазоне от 1 до 10 и найдите квадратный корень из суммы первых 2 элементов
- 4) Заполните массив из 10 чисел вручную и найдите, частное первого и последнего элементов.
- 5) Заполните массив из 10 чисел вручную и найдите, частное суммы первого и последнего элементов на пятый элемент.