

17 урок. Массивы- поиск по условию.

- 1) Массив из 20 элементов. Найти максимальный элемент и номер его вхождения в массив.

```
алг пример1
нач цел таб а[1:20], цел б,сч,макс
  нц для б от 1 до 20
  • а[б]:=int(rnd(30)+1)
  • вывод а[б], " "
  • кц
  • вывод нс
  • макс:=а[1];сч:=1
  нц для б от 2 до 20
  • если а[б]>макс
  • • то макс:=а[б]
  • • • сч:=б
  • • все
  • кц
  • вывод "макс=",макс,нс
  • вывод "его номер=",сч
кон
```

```
>> 11:52:47 - primer1.kum* - Выполнение начато
1 17 6 25 18 15 11 27 25 23 6 26 22 16 10 1 3 11 5 5
макс=27
его номер=8
>> 11:52:47 - primer1.kum* - Выполнение завершено
```

- 2) В массиве 10 элементов от 1 до 10 (вручную). Определить сколько максимальных элементов он содержит.

```
алг пример2
нач цел таб а[1:10], цел б,сч,макс
  нц для б от 1 до 10
  • вывод "введите число ";ввод а[б]
  • кц
  • макс:=а[1]
  нц для б от 2 до 10
  • если а[б]>макс
  • • то макс:=а[б]
  • • все
  • кц
  • вывод "Макс=",макс,нс
  • сч:=0
  нц для б от 1 до 10
  • если а[б]=макс
  • • то сч:=сч+1
  • • все
  • кц
  • вывод "Максимальных элементов-",сч
кон
```

```
>> 12:26:36 - primer2.kum
введите число 5
введите число 19
введите число 3
введите число 19
введите число 3
введите число 4
введите число 19
введите число 4
введите число 19
введите число 7
Макс=19
Максимальных элементов-4
>> 12:26:54 - primer2.kum
```

Для самостоятельного решения.

- 3) Массив из 20 элементов. Определить на сколько максимальный элемент больше минимального.

- 4) В массиве хранится информация о стоимости каждой из 50 марок легковых автомобилей. Определить, сколько стоит самый дорогой автомобиль.
- 5) В массиве хранится информация о стоимости 1 килограмма 20 видов конфет. Определить, сколько стоят самые дешевые конфеты.
- 6) В массиве хранится информация о результатах 25 спортсменов, участвовавших в лыжной гонке. Определить результат спортсмена-победителя гонки.
- 7) В массиве хранится информация о росте 25 человек. Определить, на сколько рост самого высокого человека превышает рост самого низкого.
- 8) В массиве 10 элементов, определить, на сколько отличается к-во максимальных элементов от к-ва минимальных.
- 9) Дан массив. Найти номера всех элементов:
- а) с минимальным значением;
 - б) с максимальным значением.