**20.05.20**

Уважаемые студенты группы ИС21. Выполняя практические работы, делайте скрины окна с самой программой и с результатами работы. Ещё раз повторяю: выполните скрин окна с самой программой, далее запустите программу на выполнение **Run** (на экране появиться результат работы программы), снова скрин. Скрины можно разместить в вордовском документе. Когда будете работать со скринами, то не забудьте ***Работа с рисунками***, ***Обрезка*** и удалите лишние элементы рисунка, оставшийся рисунок увеличьте до читаемого формата. **РАБОТА ДОЛЖНА БЫТЬ АДЕКВАТНОЙ ДЛЯ ПРОВЕРКИ**

Кроме того, тексты программ еще раз продублируйте в текстовом документе. Сохраните полученный документ и отправьте его по электронной почте на [yun707@yandex.ru](mailto:yun707@yandex.ru). При отправлении выполненных заданий укажите ФАМИЛИЮ СТУДЕНТА, в Теме НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ и НАЗВАНИЕ ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЫ.

Итак, повторяем изученный ранее материал по конспектам, продолжаем работать дальше. Свои варианты вы уже знаете.

В данной практической работе вам нужно показать умение работать с массивами, поэтому сначала повторяем тему по конспектам, внимательно прорабатываем разобранные на уроке примеры и выполняем задания практической работы.

Напоминаю, о чем идет речь

Массив – конечная группа переменных одного типа, которой присвоено общее имя.

***Формат описания массивов:***

**type** <имя типа массива> **=** **array** [индекс] **of** <тип элементов>

**var**

<имя массива>:<имя типа массива>

***Пример описания одномерного массива***

var

a: array[1..5] of integer;

b, c: array[1..20] of real;

В приведенном примере описаны три массива: a,b,c. В описании массивов содержатся следующие сведения: имена массивов – a,b,c ; тип элементов массивов: a – целые, b и c – вещественные; диапазон изменения индексов – 1..5 и 1..20 . Нижняя граница отделяется от верхней границы двумя точками. Две точки « .. » рассматриваются как единый неделимый символ. Нижняя граница показывает наименьшее значение индекса, верхняя – наибольшее. Значение нижней границы не может быть больше верхней. Массивы b и c имеют один и тот же тип и одинаковое количество элементов, поэтому описания можно объединить, разделив имена массивов запятой.

***Пример описание двумерного массива с использованием констант***

const m =10; n =20;

var b, c: array[1..m, 1..n] of real;

**Задания для практической работы**

1. Всем элементам одномерного массива

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| вариант |  |  |
| 1 | a[1..8] | присвоить значение четыре |
| 2 | b [1..10] | присвоить нуль |
| 3 | c[1..9] | присвоить единицу |
| 4 | d[1..7] | присвоить значение два |

2. Написать программу вычисления суммы всех элементов одномерного массива, если

|  |  |
| --- | --- |
| вариант |  |
| 1 | массив состоит из 10 целых чисел |
| 2 | массив состоит из 12 вещественных чисел |
| 3 | массив состоит из 8 вещественных чисел |
| 4 | массив состоит из 9целых чисел |

3. Написать программу нахождения

|  |  |
| --- | --- |
| вариант |  |
| 1 | наименьшего элемента массива, если массив состоит из 6 вещественных чисел |
| 2 | наибольшего элемента массива, если массив состоит из 9 целых чисел |
| 3 | наибольшего элемента массива, если массив состоит из 8 целых чисел |
| 4 | наименьшего элемента массива, если массив состоит из 7 вещественных чисел |

Количество элементов массива и их значения ввести с клавиатуры.

**Желаю успеха, и не забывайте про долги за предыдущие работы!**