**«**Объектно – ориентированное программирование**»** гр 1 ( 1 год обучения)

**Тест для самоконтроля**

**Массивы VB**

1.Что понимается под массивом?

а).набор определенных команд;

б).группа переменных одного типа, объединенные одним именем;

в). группа переменных разного типа, которые имеют разные имена;

2.Что нужно выполнить перед составлением массива?

а).массив необходимо объявить;

б).перед вводом массива, надо поставить, запятую;

в).найти его индекс;

3 Выбери правильный ответ:

а).в зависимости от места объявления массив может быть текстовый или цифровой;

б). в зависимости от места объявления массив массив может быть локальным или глобальным;

в). в зависимости от места объявления массив массив может быть числовой или глобальным;

4 Выбери правильный ответ:

а).Dil<имя массива>(число1,число2) As [тип данных]

б).Dip<имя массива>(число1,число2) Eps [тип данных]

в).Dim<имя массива>(число1,число2) As [тип данных]

5 Индекс массива обозначается так:

а).А(1$), A(2$) .....

б).А(,1), А(,,2) .....

в).А(0), А(1) .....

6 Что понимается под IDE?

а). интегрированная среда разработки;

б). окно для написания шаблонов;

в). новый проект для работы;

7 Как правильно выполнить описание переменной?

а). Dim (имя) As (тип переменной);

б). Dim (имя) Оs (тип переменной);

в). Tim (имя) As (тип переменной);

8 Определи правильную запись?

а). if a>0 Thnn y=w+3 Ese y=a+s

б).if a<0 Then y = a+d Else x=f+a

в). if a=0 Else e=a+t Then d=a+r

9 Выберите правильную запись математических функций:

а). Asb(a), Cjs(f), Nan(f), Log(a), ......

б).Abs(a), Cos(a), Tan(e), Sqr(n), .....

в)..Abs(a), Cjs(f), Tan(e), Nan(f), ......

10 Цикл - это

а) группа переменных одного типа;

б) логическая последовательность выполнения программ;

в) набор повторяющихся действий неограниченное количество раз;

## задачи на массивы

***Уровень С***

1. Дан файл f, компонентами которого являются массивы действительных чисел а1, а2, …, а15. Подсчитать для каждого массива число положительных элементов в нем
2. Дан файл h1, компонентами которого являются целочисленные массивы а1,…, а10. Преобразовать каждый из массивов следующим образом: заменить отрицательные элементы на –1, положительные – на 1, а нулевые оставить без изменения.
3. Дан файл T, который содержит номера телефонов сотрудников учреждения: указывается фамилия сотрудника, его инициалы и номер телефона. Найти номер телефона сотрудника по его фамилии и инициалам.
4. Сведения об ученике состоят из его имени и фамилии и названия класса (года обучения и буквы), в котором он учится. Дан файл f, содержащий сведения об учениках школы.
	1. Выяснить, имеются ли в школе однофамильцы.
	2. Выяснить, в каких классах насчитывается более 15 учащихся.
	3. Получить список учеников данного класса по следующим образцам:
		1. фамилия имя
		2. фамилия и отчество.

 5).Даны действительные числа х1,

…, х10, у1, …, у10. Получить .

 6).Даны действительные числа а1, …, аn, b1, …, bn. Вычислить (a1+bn)(a2+bn-

 1)…(an+b1).

 7).Даны действительные числа а1, …, а17. Получить:
 а) а17, а1, а2, …, а16;
 б) а11, а12, …, а17, а1, а2, …, а10.