

ФИО участника:

Рег. номер:

Порядок работы с заданиями:

1. Заполнить графу "ФИО участника";

**2. Ответить на тестовые вопросы, поставив букву x (на русской раскладке) напротив правильных ответов.**

**Примечание!** У каждого вопроса только один правильный ответ!

1	Распространенные формы представления алгоритмов:	фотографическая	
		псевдокоды	x
		кодовая	
	Операторы ... являются простой конструкцией условия:	If-Then	x
		Select Case	
		Do While	
Базовые структуры алгоритма:	следование	x	
	переключатель		
	безусловный переход		
2	Укажите форматы векторной графики:	jpg, jpeg	
		wmf	x
		bmp	
	Укажите форматы растровой графики:	wmf	
		pdf	
		gif	x
Базовыми цветами для цветовой модели RGB являются:	красный, зеленый, голубой	x	
	красный, желтый, зеленый		
	синий, пурпурный, желтый		
3	По Вашему мнению микропроцессор способен выполнять:	арифметические и логические операции	x
		простейшие мыслительные операции	
		интеллектуальные операции	
	По Вашему мнению, математический сопроцессор необходим для:	"ускорения работы" центрального процессора	
		выполнения операций "с плавающей точкой"	x
		выполнения символьных операций	
По Вашему мнению, для хранения данных в процессе их обработки, микропроцессор:	использует ОЗУ		
	имеет свои собственные ячейки памяти	x	
	вообще не хранит обрабатываемые данные, - это не его задача		
4	Наибольшим быстродействием при выполнении элементарных операций обладают процессоры:	С полным набором команд	
		Набор команд не влияет на быстродействие	
		С сокращенным набором команд	x
	По Вашему мнению, что такое разрядность процессора?	количество бит, обрабатываемых за один такт работы МП	x
		ширина его шины данных	
		физический объем регистров МП	
Чем ограничен размер оперативной памяти, которая может быть установлена на машине ?	возможностями адресации МП	x	
	нет ограничения		
	местом на материнской плате для установки плат памяти		

5	Какому десятичному числу соответствует число 2Ah	42	x
		32	
		55	
	Какому десятичному числу соответствует число 10110111b	42	
		183	x
		245	
Какому шестнадцатиричному числу соответствует число 100	62h		
	32h		
	64h	x	
6	Язык программирования Basic относится к ... языкам:	машинно-ориентированным	
		машинно-независимым	x
		машинным	
	Блок "решение" на блок – схеме используется для обозначения...	переходов управления по условию	x
		циклических конструкций	
		действия, изменяющего значение, форму представления или размещения данных	
Переменная типа Boolean может принимать значения ...	0, 1		
	1, -1		
	True, False	x	
7	Фильтрацию в MS Excel можно проводить с помощью ...	составного фильтра	
		простого фильтра	
		автофильтра	x
	Круговая диаграмма используется для ...	изображения каждой переменной в виде ломаной линии	
		изображения значений каждой из переменных в виде слоев	
		графической интерпретации одной переменной	x
Имя ячейки или диапазона может быть использовано в формулах, расположенных...	только на том листе рабочей книги, где расположен именованная ячейка или диапазон		
	в документах Word		
	на любом листе данной рабочей книги	x	
8	Перед Вами фрагмент кода программы на Basic: i=1 i=2*i end Будет ли работать такая программа?	Будет работать	x
		Появится "Ошибка типа"	
		Появится ошибка "Ошибка в выражении"	
	По Вашему мнению, в результате выполнения следующего программного кода: for i:=1 to 10:next print "Yes"	Будет сгенерирована "ошибка выполнения"	
		На экран будет 10 раз выведено слово "Yes"	
		На экран будет 1 раз выведено слово "Yes"	x
По Вашему мнению, сколько раз выполнится данный цикл? For k=1 to -10 step 1: Print "No" Next k	Будет выполняться бесконечно		
	Ни разу	x	
	В коде программы синтаксическая ошибка		

9	FAT32, Ext2, NTFS — это ...	названия различных операционных систем	
		виды кодировки файлов	
		названия различных файловых систем	x
	Резидентная часть операционной системы постоянно находящаяся в оперативной памяти персонального компьютера в течение всей работы системы:	оболочка операционной системы	
		транзитная часть операционной системы	
		ядро операционной системы	x
Windows 3.1 — это название ...	исторически первой операционной системы, выпущенной Microsoft		
	текстового редактора		
	одной из оболочек операционной системы MS DOS	x	
10	По Вашему мнению, что выполняет данный фрагмент: M=A(1) for i=1 to 10 IF M< PRINT M="A(I)" THEN>	Выводит на экран максимальный элемент массива	
		Выводит на экран минимальный элемент массива	
		в коде синтаксическая ошибка	x
	По Вашему мнению, что выполняет данный фрагмент: M=A(1) for i=1 to 10 IF M< next>	Выводит на экран максимальный элемент массива	
		Выводит на экран минимальный элемент массива	
		правильных ответов нет	x
	По Вашему мнению, что выполняет данный фрагмент: for i=1 to 10 IF a(I) mod 2 =0 THEN print A(I) next	Выводит на экран элементы с чётными номерами	
		Выводит на экран чётные элементы	x
		Выводит на экран элементы с нечётными номерами	
11	Информационный процесс обеспечивается ...	информационными системами и средствами передачи данных	x
		программным обеспечением	
		аппаратным (техническим) обеспечением	
	Информация, с помощью которой можно решить поставленную задачу	достоверная	
		полезная	x
		полная	
Семантический аспект – это характеристика информации с точки зрения...	количества информации		
	структуры информации		
	ее смысла	x	
12	В момент включения персонального компьютера программа тестирования персонального компьютера записана в...	в микросхеме BIOS	x
		на внешнем носителе	
		оперативной памяти	
	Постоянно запоминающее устройство (ПЗУ) является ... памятью	энергозависимой	
		оперативной с произвольным доступом	
		энергонезависимой	x
	Поверхность магнитного диска разбита на секторы. Это позволяет...	уменьшить износ поверхности диска	
		увеличить объем записываемой информации	
		сократить время доступа к информации	x

13	Скорость передачи данных по каналу связи измеряется количеством передаваемых ...	байтов в минуту	
		символов в секунду	
		битов информации в секунду	x
	В модели OSI все сетевые функции разделены на ... уровней.	8	
		7	x
		6	
Сетевой протокол – это ...	последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети		
	набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети	x	
	правила установления связи между двумя компьютерами в сети		
14	Что называют операторными скобками?	( )	
		{ }	
		begin..end	x
	Процедуры и функции - это:	операторы	
		подпрограммы	x
		имена	
Упорядоченный тип - это:	тип переменной, значения которой упорядочены в обычном смысле	x	
	запись		
	целые и вещественные		
15	Рекурсия - это:	повторение выполнения функции или процедуры внутри себя	x
		цикл	
		метод определения функции или процедуры	
	Массив - это:	запись множества переменных разного типа	
		неупорядоченная совокупность отличных друг от друга однотипных элементов	
		последовательность, состоящая из фиксированного числа однотипных элементов	x
Множество - это:	совокупность отличных друг от друга элементов разных типов		
	неупорядоченная совокупность отличных друг от друга однотипных элементов	x	
	совокупность с фиксированным числом однотипных элементов, отличных только индексами		
16	Принципиальное отличие межсетевых экранов (МЭ) от систем обнаружения атак (СОВ)	МЭ были разработаны для активного или пассивного обнаружения, а СОВ – для активной или пассивной защиты	
		МЭ были разработаны для активной или пассивной защиты, а СОВ – для активного или пассивного обнаружения	x
		МЭ работают только на сетевом уровне, а СОВ – еще и на физическом	
	Разделы современной криптографии:	Криптосистемы с дублированием защиты	
		Симметричные криптосистемы	x
		Управление паролями	
		Отказ от использования данных	

	Методы повышения достоверности входных данных	Проведение комплекса регламентных работ	
		Использование вместо ввода значения его считывание с машиночитаемого носителя	x
17	Из чего состоит IP-адрес:	адреса сети	
		адреса сети и номера хоста	x
		протоколов	
	Что обеспечивает серверные программы DNS:	поиск числовых адресов;	
		устанавливает соответствие между доменными именами и IP-адресами;	x
		занимается поиском IP-адресов	
	Для чего используются программы Ping:	для трассировки пакетов	
		для проверки прохождения IP-пакетов	x
		для идентификации повреждения пакета при передаче	

18	Для связи компьютеров через модем используется:	только телефонные линии	
		только спутниковые каналы	
		телефонные линии, оптоволокно, спутниковые каналы и радиоволны	x
	По способу вращения различают следующие режимы передачи данных:	дуплексный и полудуплексный	x
		одновременный и поэтапный	
		скоростной и одновременный	
По способу группирования данных различают режимы:	многосложную и односложную передачу		
	последовательную и параллельную;		
	синхронную и асинхронную	x	
19	В кодировке Unicode на каждый символ отводится два байта. Определите информационный объем слова из двадцати четырех символов в этой кодировке.	192 бита	
		384 бита	x
		256 бит	
	Метеорологическая станция ведет наблюдение за влажностью воздуха. Результатом одного измерения является целое число от 0 до 100 процентов, которое записывается при помощи минимально возможного количества бит. Станция сделала 80 измерений. Определите информационный объем результатов наблюдений.	70 байт	x
		80 байт	
		560 байт	
Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Алексея Толстого: Не ошибается тот, кто ничего не делает, хотя это и есть его основная ошибка.	123 байта		
	512 бит		
	608 бит	x	
20	Значение выражения $101_6 + 10_8 * 10_2$ в двоичной системе счисления равно:	11010	
		100000	x
		110000	
	Для какого имени истинно высказывание: (Вторая буква гласная → Первая буква гласная) ∧ Последняя буква согласная?	МАКСИМ	
		МАРИЯ	
		СТЕПАН	x
В велокроссе участвуют 678 спортсменов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Каков информационный объем сообщения, записанного устройством, после того как промежуточный финиш прошли 200 велосипедистов?	200 байт		
	220 байт		
	250 байт	x	