ФИО участника:

Рег. номер:

Порядок работы с заданиями:

1. Заполнить графу "ФИО участника";
2. Ответить на тестовые вопросы, поставив букву х (на русской раскладке) напротив правильных ответов.

Примечание! У каждого вопроса только один правильый ответ!

1	Технология проектирования программного обеспечения включает:	средства проектирования программных продуктов и АИС;	
		методы и средства организации проектирования;	х
		исполнителей проектных работ.	
	В основу структурного подхода положен принцип:	функциональной декомпозиции, при которой структура системы описывается в терминах иерархии ее функций и передачи информации между отдельными функциональными элементами;	х
		объектной декомпозиции при которой структура системы описывается в терминах объектов и связей между ними;	
		инкапсуляции данных.	
	Одним из основных принципов структурного подхода является:	инкапсуляция;	
		модульность;	
		иерархическая упорядоченность.	х
2	Одним из основных принципов объектно – ориентированного подхода является:	«разделяй и властвуй»;	
		инкапсуляция;	х
		иерархическая упорядоченность.	
	Модели, используемые для описания и анализа систем в рамках структурного подхода:	UML – диаграммы;	
		SADT (IDEF0) – диаграммы;	х
		нотации Бекуса – Наура.	
	Основными элементами функциональных SADT – моделей являются:	накопители данных;	
		стрелки информационных потоков;	
		дуги.	х
3	Иерархическая декомпозиция диаграмм потоков данных (DFD) осуществляется на основе:	декомпозиции систем, подсистем, процессов;	
		декомпозиции накопителей информации;	
		декомпозиции систем, подсистем, процессов, накопителей информации.	х
	Основными элементами диаграмм потоков данных (DFD) являются:	индикаторы состояний;	
		накопители информации;	х
		блоки принятия решений.	
	Поставщиками информации от информационных объектов и других информационных систем в исследуемую информационную систему являются:	накопители данных;	
		внешние сущности;	х
		носители информации.	
4	Для анализа и проектирования автоматизированных информационных систем с применением SADT – моделей и диаграмм потоков данных (DFD) используются специальное программное обеспечение, именуемое:	СУБД (система управления базами данных);	
		язык программирования 4GL;	
		CASE – средства.	х
	Для анализа и проектирования автоматизированных информационных систем с применением методологии структурного подхода используется:	CASE – средство BPwin v4.1 Computer Associates;	х
		инструментальная среда разработки Borland DELPHI 7.0;	
		инструментальная среда разработки программного обеспечения Borland JBuilder 7.	
	CASE – средство BPwin v4.1 Computer Associates создавать модели сложных систем в виде:	UML – диаграмм;	
		диаграмм потоков данных (DFD);	х
		блок – схем.	

5	Для поддержки E-mail в Internet разработан протокол:	STTP;	
		SMTP;	x
		SCTP.	
	Какой стандарт кодировок используется в Internet:	UUCD;	
		MIME;	x
		RFC-822.	
	Кодирование писем применяется:	для ускорения передачи информации;	x
		для передачи секретной информации;	
		для передачи бинарных файлов и некоторых текстовых.	
6	Начальная команда сеанса работы с сервером FTP:	close;	
		get;	
		open.	x
	Регистрация пользователя сервера FTP:	cd;	
		ls;	
		user.	x
	Какой командой следует пользоваться для просмотра каталогов FTP:	ls;	x
		mget;	
		bin.	
7	Что важнее для передачи мультимедийного трафика: надежность или синхронность?	И то и другое;	
		Ни то, ни другое;	
		Синхронность.	x
	Могут ли цифровые линии связи передавать аналоговые данные?	Не могут;	
		Могут;	x
		Иногда.	
	Из каких соображений выбрана максимальная длина физического сегмента в стандартах Ethernet?	Из-за потери данных;	
		Из-за внешних влияний;	
		Из-за затухания сигнала.	x
8	Функции сетевого адаптера делятся на:	магистральные и локальные;	
		магистральные и сетевые;	x
		магистральные.	
	Устройства для соединения совершенно различных сетей с сильно отличающимися протоколами	мосты;	
		активные концентраторы;	
		шлюзы.	x
	Какого протокола нет?	Novell NetWare;	
		TCP/IP;	
		Apple Toking.	x

9	Двоичное представление числа 106 имеет вид	101010	
		010101	
		1101010	x
	Восьмеричное представление числа 1220 имеет вид	304	
		2304	x
		403	
	Шестнадцатеричное представление числа 1507 имеет вид	5E3	x
		3E5	
		3145	
10	Выполните действие в двоичной системе счисления 10110111 + 10011011	101010010	x
		101010000	
		101011010	
	Выполните действие в двоичной системе счисления 1011101100 - 100110011	110111001	x
		110110101	
		110100111	
	Выполните действие в двоичной системе счисления 101011 x 110101	10001011011	
		100011100111	x
		100101101101	
11	Каков будет результат выполнения программы: var s1, s2: string; begin s1 := 'информатика'; delete (s1, 3, 4) ; WriteLn (s1) ; end.	инатика	x
		форма	
		инф	
	Каков будет результат выполнения программы: var s1, s2: string; begin s1 :=copy ('крокодил', 4, 3) ; Writein (s1) ; end.	крок	
		одил	
		код	x

	Каков будет результат выполнения программы:
	var r : real;
	begin
	r:=4. 869;
	T:=trunk(r)
	End.
		T=2. 207	

		T=5	
		T=4	x
12	Прерывание (hardware interrupt) -	событие, генерируемое внешним (по отношению к процессору) устройством	x
		событие, генерируемое техническими средствами	
		событие, генерируемое внутриним устройством	
	Прерывания таймера используются	операционной системой при отображениии системного времени	
		операционной системой при переводе процессов из одного состояния в другое	
		операционной системой при планировании процессов	x
	Исключительная ситуация (exception)	событие, возникающее в результате попытки выполнения программой недопустимой команды	
		событие, возникающее в результате попытки получения доступа к ресурсу при отсутствии достаточных привилегий	
		верно все перечисленное	x

13	В некоторой программе описаны переменные: Var i : integer; r : real; c : char; Какая из процедур или функций, заголовки которых приведены ниже, может быть вызвана из этой программы с помощью оператора c := f(i, 5, r, 5*i, c, 'r');	function f(var a: integer; b: integer; var c: real; d: real; var e: char; g : char)	
		function f(var a: integer; b: integer; var c: real; d: real; var e: char; g : char): char	x
		Procedure f(var a: integer; b: integer; var c: real; d: real; var e: char; g : char)	

	Определить, какая задача решается с помощью данной последовательности операторов
	m : =a [1] ;
	for i:=l to n do
	if a[i] > m then a[i] := m else m := a[i];
		каждому элементу массива a присваивается значение, равное минимальному из значений всех элементов исходного массива, предшествующих данному элементу, и значения самого этого элемента	x

		ищется максимальный элемент массива	
		меняются местами минимальный и максимальный элементы массива	
	В программе описана матрица a: array [1..n, 1..m] of Integer; где n, m - целые константы. Во время работы программы формируется вектор, в который в порядке возрастания помещаются все элементы матрицы. Определить, какое из приведенных описаний подходит для данного вектора:	b: array [1..n+m] of Integer	
		b: array [1..n*m] of Integer	x
		b: array [n+m] of Integer	
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	По Вашему мнению математический сопроцессор необходим для:	ускорения работы центрального процессора;	
		выполнения операций "с плавающей точкой";	x
		выполнения символьных операций.	
	По Вашему мнению, для выполнения прикладных программ, (например текстового документа)	операционная система необходима;	
		можно обойтись и без операционной системы;	
		наличие операционной системы несколько облегчает работу.	x
	По Вашему мнению, какова максимальная длина строковой переменной	100;	
		2000;	
		255.	x
17	Какой из объектов БД используют для подготовки документов к печати	запрос	
		форма	
		отчет	x
	Какой из объектов БД используют для отбора данных	таблица	
		запрос	x
		форма	

	Какой из объектов БД используют для представления данных таблицы в разных видах	форма	x
		отчет	
		страница	

18	Ключ в таблице БД - это	одно или несколько полей, которые однозначно определяют запись таблицы	x
		одна или несколько строк, которые однозначно определяют поле таблицы	
		одно поле, которое однозначно определяет поле таблицы	
	Базы данных относятся к	системам управления	
		проектным системам	
		информационно-поисковым системам	x
	В реляционной базе данных информация организована в виде	иерархической структуры	
		файла	
		прямоугольной таблицы	x
19	Каждое поле в БД может быть отнесено к одному из следующих типов:	символьный, лексический, цифровой тип данных	
		логический, символьный, числовой, тип даты тип примечаний	x
		лексический, конкурентный, логический, физический	
	Что представляет собой символьное поле:	текст, выровненный по левому краю, без выполнения вычислений	x
		числа, выровненные по правому краю	
		содержит величины, принимающие значения "истинно" или "ложно"	
	Для чего служит поле типа Memo:	для хранения секретной информации	
		для реализации других полей	
		для хранения больших массивов текстовой информации в отдельном файле	x
20	Широкое внедрение на Web-страницах блочной разметки (тег с обязательной поддержкой CSS) и отказ от широкого применения табличной разметки приводит к:	резкому уменьшению времени загрузки сайта	
		небольшому увеличению времени загрузки сайта, но существенно облегчает работу по верстке страниц	
		не приводит ни к каким заметным изменениям - оба способа разметки равноценны	x
	Задание цвета в CSS происходит следующим образом:	всеми эти способами	
		шестнадцатеричным заданием цвета в формате #RRGGBB: #ff0000, #883490, #ffffff,..	
		десятичным заданием составляющих цвета в формате rgb(red, green, blue): rgb(255,0,0), rgb(100,23,78),..	x
	Выражение "валидный код" применительно web-страницы означает	код на странице выполнен без ошибок и с соблюдением всех официально установленных консорциумом W3C стандартов гипертекстовой разметки	x
		код на странице выполнен с ошибками и без соблюдения всех официально установленных стандартов гипертекстовой разметки	
		страница выполнена без какого либо применения JavaScript и CSS.	