

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 правильный ответ!

1	Распространенные формы представления алгоритмов:	фотографическая	
		псевдокоды	x
		кодovая	
	Операторы ... являются простой конструкцией условия:	If-Then	x
		Select Case	
		Do While	
	Базовые структуры алгоритма:	следование	x
		переключатель	
		безусловный переход	
2	Число байт, необходимое для записи выражения $8^4 \cdot 4^{10}$	4	x
		8	
		12	
	Средняя скорость чтения у учеников старших классов составляет 160 слов в минуту (одно слово - в среднем 6 символов). За четыре часа непрерывного чтения ученик успеет прочитать:	225 Кбайт	x
		255 Кбайт	
		256 Кбайт	
	Чему равен 1 Кбайт	2^{10} байт	x
3	Тег <TABLE> языка программирования HTML означает:	заголовок таблицы	
		выключение таблицы	x
		нумерованный список	
	Тег <TH> языка программирования HTML означает:	заголовок таблицы	x
		выключение таблицы	
		нумерованный список	
	Компьютер, подключенный к Интернету, обязательно имеет:	IP-адрес	x
		web-сервер	
		доменное имя	
4	Значение переменной p при a = 2 и n = 6 после выполнения программы Program Test; Var a,p:integer; i,n:real; Begin Write ('Введите два натуральных числа'); Readln (a,n); p := 1; for i := 1 to n do p := p*a, Writeln ('p=',p) End. равно	16	
		32	
		64	x
	Значение переменной S после выполнения данного алгоритма <u>алг</u> сумма квадратов (<u>цел</u> S) <u>рез</u> S <u>нач</u> <u>нат</u> n S := 0 <u>для</u> n <u>от</u> 1 <u>до</u> 5 <u>нц</u> S := S + ...	-15	x
		-3	

5 := 5-п <u>кп</u> <u>кон</u> равно:	-6	
Атрибут BACKGROUND языка программирования HTML означает:	цвет фона страницы	x
	фон в виде изображения	
	цвет активной гиперссылки	

5	Расширение временного файла ОС MS-DOS имеет вид	*.SYS	
		*.TMP	x
		*.\$\$\$	
	Какая из команд принадлежит ОС MS-DOS	hello	
		writeln	
		format	x
	Расширение файла записанного с ошибками ОС MS-DOS имеет тип:	*.SYS	
		*.TMP	
		*.\$\$\$	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	Для программирования действий в СУБД Access используется:	модуль	
		запрос	
		макрос	x
	Для автоматической нумерации ключевого поля таблицы в СУБД Access используется тип данных:	числовой	
		счетчик	x
		текстовый	
	Поля таблицы СУБД Access, предназначенные для ввода текста длиной до 65535 символов, имеют тип:	числовой	
		мемо	x
		текстовый	

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	Чему равна дизъюнкция следующих двух логических выражений: $(A \wedge B)$ и $(\neg B)$?	$A \rightarrow B$	
		$B \rightarrow A$	x
		0	
	Чему равна дизъюнкция следующих двух логических выражений: $(A \wedge B)$ и $(\neg B \wedge \neg A)$?	$A \sim B$	x
		$B \rightarrow A$	
		0	
	Чему равна конъюнкция следующих двух логических выражений: $(A \vee B)$ и (C) ?	$(C \wedge A) \vee (C \wedge B)$	x
		$(C \vee A) \wedge (C \vee B)$	
		0	
15	Известно, что в кодовой таблице ASCII символ "{" идет сразу за символом "z". Известны десятичные коды символов "A", "Z", "a", которые равны соответственно 65, 90, 97. Каков шестнадцатеричный код символа "{" ?	7B	x
		6A	
		59	
	Для кодирования букв С, А, Р, Т, Н, И, У, О решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 соответственно (с сохранением двух или одного незначащих нулей в случае одноразрядного или двухразрядного представления соответственно). Если закодировать последовательность букв НОТАРИУС таким способом и результат записать шестнадцатеричным кодом, то получится	300000	
		9D9570	x
		FDEA0	
	В ассортименте магазина 111 наименований товаров. Каждый раз, пробивая на кассе единицу любого товара, кассир одновременно заносит код проданного товара в специальную базу, при этом система записывает этот код с использованием фиксированного минимально возможного количества бит. Помимо кода товара следующие n бит фиксируют номер кассира, пробившего этот товар (всего кассиров два, фиксация производится с использованием минимально возможного количества бит). Известно, что было записано информационное сообщение объемом 56 бит. Сколько единиц товаров продано обоими кассирами вместе?	4	
		7	x
		14	
16	Принципиальное отличие межсетевых экранов (МЭ) от систем обнаружения атак (СОБ)	МЭ были разработаны для активного или пассивного обнаружения, а СОБ – для активной или пассивной защиты	
		МЭ были разработаны для активной или пассивной защиты, а СОБ – для активного или пассивного обнаружения	x
		МЭ работают только на сетевом уровне, а СОБ – еще и на физическом	
	Разделы современной криптографии:	Криптосистемы с дублированием защиты	
		Симметричные криптосистемы	x
		Управление паролями	
	Методы повышения достоверности входных данных	Отказ от использования 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