

ФИО участника:

Порядок работы с заданиями:

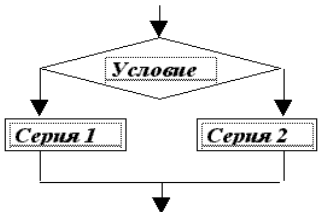
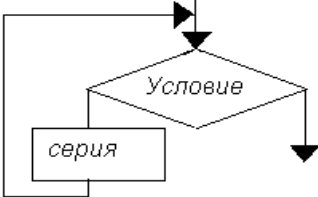
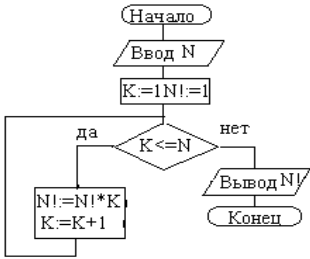
1. Заполнить графу "ФИО участника";
2. Ответить на тестовые вопросы, поставив букву x (на русской раскладке) напротив правильных ответов.

Рег. номер:

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

1	Разрешающая способность изображения – это:	количество точек по горизонтали	
		количество точек по вертикали	
		количество точек на единицу длины	x
	В палитре 32 цвета. Чему равна глубина цвета?	3 бита	
		4 бита	
		5 битов	x
Цветное изображение с палитрой из 8 цветов имеет размер 100x200 точек. Какой информационный объем имеет изображение?	7500 байт	x	
	160000 бит		
	160000 байт		
2	Сообщение о том, что произошло одно из 16 равновероятных событий, несет информации:	2 бит	
		3 бит	
		4 бит	x
	В корзине лежат 8 шаров. Все шары разного цвета. Сколько информации несет сообщение о том, что из корзины достали красный шар?	2 бит	
		3 бит	x
		8 бит	
При угадывании целого числа в диапазоне от 1 до N было получено 7 бит информации. Чему равно N?	128	x	
	16		
	7		
3	Чему равна сумма чисел $43_8$ и $56_{16}$ ?	$121_8$	
		$171_8$	x
		$69_{16}$	
	Вычислите сумму чисел X и Y, если $X=110111_2$ $Y=135_8$ Результат представьте в двоичном виде.	$11010100_2$	
		$10100100_2$	
		$10010100_2$	x
Как представлено число $25_{10}$ в двоичной системе счисления?	$1001_2$		
	$11001_2$	x	
	$10011_2$		
4	<p>Фрагмент алгоритма изображен в виде блок-схемы. Определите, какое значение переменной S будет напечатано в результате выполнения алгоритма.</p> <pre> graph TD     Start(( )) --&gt; Init[A:=3 B:=4]     Init --&gt; Cond{A&gt;B}     Cond -- да --&gt; Box1[A:=A+1 S:=A*B]     Cond -- нет --&gt; Box2[B:=B+1 S:=A+B]     Box1 --&gt; Print[Печать S]     Box2 --&gt; Print     </pre>	12	
		3	
		8	x
	<p>Какое значение переменной S будет напечатано после выполнения фрагмента программы на Бейсике?</p> <pre> S=1 For N = 1 To 3 S=S*N Next N Print S </pre>	3	
		4	
		6	x
<p>В программе, записанной на объектно-ориентированном языке программирования VBRA свойством объекта является</p> <pre> Sub Символы1() For i = 1 To 11 Selection.Characters(i).Bold = True Next i </pre>	Selection		
	Characters(i)		

	Указ, с помощью объекта является ...	End Sub	Bold	x
5	Файл - это ...	единица измерения информации		
		программа или данные на диске, имеющие имя	x	
	Операционная система – это ...	программа в оперативной памяти		
		программа, обеспечивающая управление базами данных		
		программа, управляющая работой компьютера	x	
		система программирования		
	Браузер является ...	средством просмотра Web-страниц	x	
		языком разметки Web-страниц		
		транслятором языка программирования		
6	Что объединяет папирус, берестяную грамоту, книгу и дискету	размер		
		хранение информации	x	
		стоимость		
	Понятие информации в информатике означает...	знания		
		уменьшение неопределенности компьютерную программу	x	
	Не является носителем информации ...	книга		
		аудиокассета с записью		
		карандаш	x	
7	Количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое – это:	разрядность процессора	x	
		тактовая частота		
		объем внутренней памяти компьютера		
	Целые числа хранятся в компьютере	приближенно		
		точно	x	
		условно		
Программа тестирования, настройки необходимых параметров используемого в данном компьютере оборудования и загрузки операционной системы находится:	в оперативной памяти			
	в постоянной памяти	x		
	в долговременной памяти			
8	В целях сохранения информации жесткие магнитные диски необходимо оберегать от ...	пониженной температуры		
		света		
		ударов при установке	x	
	Может ли присутствовать компьютерный вирус на чистой дискете (на дискете отсутствуют файлы)?	нет		
		да, в области каталога		
		да, в загрузочном секторе дискеты	x	
Какая модель компьютера является формальной (полученной в результате формализации)?	техническое описание компьютера			
	логическая схема компьютера	x		
	рисунок компьютера			
	Соединение двух простых высказываний <b>A</b> и <b>B</b> в одно составное с помощью союза <b>И</b> – это:	дизъюнкция		
		конъюнкция	x	
		импликация		
	Составное высказывание, образованное с помощью операции эквивалентности:	ложно тогда и только тогда, когда из истинной предпосылки следует ложный вывод		
		истинно тогда и только тогда, когда из истинной предпосылки следует ложный вывод		

9		истинно тогда и только тогда, когда оба высказывания одновременно либо ложны, либо истинны	x
	Какой логической операции соответствует таблица истинности? A B A?B 0 0 1 0 1 1 1 0 0 1 1 1	эквивалентность	
		конъюнкция	
		импликация	x
10	Документ в электронной таблице называется:	рабочая книга	x
		рабочий лист	
		таблица	
	Данные в электронных таблицах – это только:	текст, число и формула	x
		текст и число	
		число и формула	
В ячейку введены символы <b>A1+B1</b> . Как Excel воспримет эту информацию?	ошибка		
	формула		
	текст	x	
11	Числовая константа 300 000 может быть записана в виде:	30,0E+5	
		3,0E+6	
		3,0E+5	x
	Адрес какой ячейки является абсолютным?	\$A:\$3	
		\$F\$3	x
		\$8\$D	
В ячейки C4, C5, D4, D5 введены соответственно числа: 6, 2, 4, 8. В ячейке E9 введена формула =СРЗНАЧ(C4:D5). Какое число будет в ячейке E9?	20		
	5	x	
	7		
12	<p>Алгоритмическая структура какого типа изображена на блок-схеме?</p> 	цикл	
		ветвление	x
		подпрограмма	
<p>Алгоритмическая структура какого типа изображена на блок-схеме?</p> 	цикл	x	
	ветвление		
	линейная		
<p>При заданных исходных данных (N=3) определите результат выполнения алгоритма вычисления факториала, изображенного в виде блок-схемы.</p> 	9		
	6	x	
	12		
	В реляционной БД информация организована в виде:	сети	
		дерева	
		прямоугольной таблицы	x

13	Обширная информация самого разного типа – это:	документальная БД	x
		централизованная БД	
		распределенная БД	
13	Результатом выполнения условия отбора в БД «к?т» будут:	все слова, начинающиеся на букву «к» и заканчивающиеся на букву «т»	
		2) все слова, начинающиеся на букву «к», заканчивающиеся на букву «т» и состоящие из трех букв	x
		3) все слова, начинающиеся на букву «к» или заканчивающиеся на букву «т»	
14	Сети, объединяющие компьютеры в пределах одной отрасли, корпорации:	локальные	
		региональные	
		корпоративные	x
	Задан адрес сервера Интернета: www.yandex.ru. Каково имя домена верхнего уровня?	www	
		yandex.ru	
		ru	x
Выберите из предложенного списка IP-адрес:	193.126.7.29	x	
	34.89.45		
	1.256.34.21		
15	Назначение Web-серверов:	хранение гипертекстовых документов	x
		подключение пользователей к сети Internet	
		общение по сети Internet	
15	Если выбран режим сохранения документа «как документ HTML». Тогда:	сохраняется только текст Web-страницы без каких-либо элементов оформления и форматирования	
		сохраняется текст со всеми элементами форматирования, не сохраняются встроенные объекты	x
		сохраняется документ, в отдельной папке сохраняются файлы со всеми встроенными объектами	
16	Обработка гиперссылок, поиск и передача документов клиенту – это назначение протокола:	IP	
		HTTP	x
		WWW	
16	Электронная почта позволяет передавать ...	только сообщения	
		видеоизображения	
		сообщения и приложенные файлы	x
	Гипертекст - это ...	структурированный текст, с переходами по выделенным меткам	x
		очень большой текст	
		текст, в котором используются шрифты большого размера	
К какому типу относят компьютерные сети, действующие в пределах одного помещения, предприятия, учреждения?	отраслевые		
	глобальные		
	локальные	x	
16	Для какого из указанных значений X истинно высказывание $\neg((X>2) \rightarrow (X>3))$ ?	1	
		2	
		3	x
		$\neg A \vee \neg B \vee \neg C$	

17	<p>укажите, какое логическое выражение равносильно выражению <math>A \wedge \neg(\neg B \vee C)</math>.</p> <p>Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.  Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:  X Y Z F  1 0 0 1  0 0 0 1  1 1 1 0  Какое выражение соответствует F?</p>	$A \wedge \neg B \wedge \neg C$	
		$A \wedge B \wedge \neg C$	x
		$\neg X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$	
18	<p>Для соединения нескольких ПК в одну локальную сеть минимально необходим следующий набор средств:</p> <p>Центральный компьютер в локальной сети называется ...</p> <p>Понятие телекоммуникация означает</p>	модем, телефон, кабель	
		сетевая карта и кабель	x
		модем, сетевая карта и кабель	
19	<p>Накопителем информации является ...</p> <p>Четвертое поколение ЭВМ сконструировано на основе ...</p> <p>Быстрдействие микропроцессора измеряется ...</p>	сервером связи	x
		рабочей станцией	
		центральным запоминающим устройством	
20	<p>В качестве международного стандарта принята кодовая таблица:</p> <p>Минимальным объектом, используемым в текстовом редакторе, является ...</p> <p>Количество различных кодировок букв русского алфавита составляет ...</p>	процессор	
		диск	x
		принтер	
		больших интегральных схем	x
		полупроводников	
		транзисторов	
		в мегабайтах	
		количеством дорожек на диске	
		количеством операций в секунду	x
		ASCII	x
		CP1251	
		КОИ8-Р	
		слово	
		точка экрана (пиксел)	
		знакоместо (символ)	x
		одну	
		три (MS-DOS, Windows, КОИ-8)	
		пять (MS-DOS, Windows, Macintosh, КОИ-8, ISO)	x