



«Утверждаю»
Министр образования и науки
Калужской области
А.С. Анижеев
« 17 » 02 2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении в 2020 году региональной ежегодной олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» в профессиональных образовательных организациях, находящихся в ведении Калужской области

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 06.04.2006 № 325 «О мерах государственной поддержки талантливой молодежи» (в ред. Указа Президента Российской Федерации от 25.07.2014 № 530), в соответствии с Регламентом организации и проведения Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации, Постановлением Правительства Калужской области от 23.09.2014 № 563 «Об утверждении Положения об организации региональной ежегодной олимпиады профессионального мастерства обучающихся по профессиям и специальностям среднего профессионального образования в профессиональных образовательных организациях, находящихся в ведении Калужской области», приказом Министерства образования и науки Калужской области от 04.02.2020 № 140 «О проведении в 2020 году ежегодной региональной олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования в профессиональных образовательных организациях».

1.2. К участию в региональной ежегодной олимпиаде профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования в профессиональных образовательных организациях, находящихся в ведении Калужской области (далее – Олимпиада) допускаются студенты в возрасте до 25 лет, обучающиеся по очной форме обучения по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» в профессиональных образовательных организациях, находящихся в ведении Калужской области.

1.3. Организатором Олимпиады является Министерство образования и науки Калужской области.

1.4. Место проведения (базовая профессиональная образовательная организация): ГБПОУ КО «Калужский техникум электронных приборов».

2. Цели и задачи Олимпиады

2.1. Цель Олимпиады – выявление и поддержка наиболее одаренных и талантливых студентов, обучающихся в профессиональных образовательных организациях, находящихся в ведении Калужской области.

2.2. Задачи Олимпиады:

проверка способности студентов к самостоятельной профессиональной деятельности, совершенствование умений и навыков эффективного решения профессиональных задач;

- развитие профессионального мышления, способности к проектированию и конструированию, анализу ошибок в профессиональной деятельности;
- стимулирование студентов к дальнейшему профессиональному и личностному развитию;
- повышение интереса к будущей профессиональной деятельности;
- развитие конкурентной среды в сфере среднего профессионального образования, повышение престижности специальностей среднего профессионального образования;
- развитие профессиональной ориентации граждан;
- обмен передовым педагогическим опытом в области среднего профессионального образования.

3. Порядок проведения и сроки подачи заявок для участия в Олимпиаде

3.1. Олимпиада проводится в два этапа:

3.1.1. Начальный этап Олимпиады организуется и проводится профессиональными образовательными организациями в срок до 20 февраля 2020 г. Количество участников данного этапа определяется профессиональной образовательной организацией самостоятельно.

Финансирование начального этапа Олимпиады осуществляется за счет средств профессиональных образовательных организаций.

3.1.2. Региональный этап Олимпиады проводится Министерством образования и науки Калужской области и базовой профессиональной образовательной организацией - ГБПОУ КО «Калужский техникум электронных приборов» в соответствии с настоящим Положением.

3.2. **Дата проведения регионального этапа Олимпиады: 17 марта 2020 г.** Начало регионального этапа Олимпиады в 10:00 часов.

3.3. Участниками Олимпиады являются победители и призеры начального этапа Олимпиады, проводимого профессиональными образовательными организациями (**по три обучающихся от профессиональной образовательной организации**).

3.4. Основанием для участия в Олимпиаде является заявка, поданная профессиональной образовательной организацией и подписанная ее руководителем или лицом, исполняющим обязанности руководителя. Форма заявки – Приложение № 1 к настоящему Положению.

К заявке прилагаются:

- выписка из протокола начального этапа олимпиады;
- справка с места учебы за подписью руководителя профессиональной образовательной организации;
- копии студенческого билета и приказа о зачислении, заверенные руководителем профессиональной образовательной организации;
- заявление о согласии на обработку персональных данных - приложение № 2.

3.5. **Заявки на участие в Олимпиаде принимаются до 10 марта 2020 года включительно** по адресу расположения ГБПОУ КО «Калужский техникум электронных приборов»: 248018, г. Калуга, ул. Маршала Жукова, д. 35. В формате .pdf заявку можно направить на электронный адрес: ktep@mail.ru или выслать по факсу 8 (4842) 79-46-31.

Оригинал заявки предоставляется при регистрации участников. Формы заявок и настоящее Положение можно скачать с сайта ГБПОУ КО «Калужский техникум электронных приборов»: <http://www.ktep.kaluga.ru>

3.6. Все поданные на участие в Олимпиаде заявки после даты окончания приема не рассматриваются.

3.7. Участник Олимпиады должен иметь при себе студенческий билет, документ, удостоверяющий личность.

3.8. ГБПОУ КО «Калужский техникум электронных приборов» организует питание участников в соответствии с поданными заявками (оплата за счет направляющей стороны).

3.9. Олимпиада включает теоретические и практические задания.

Для выполнения заданий всем участникам Олимпиады предоставляются равноценные рабочие места, оснащенные в соответствии с требованиями техники безопасности, которые определяются по жребию.

3.10. При выполнении участниками Олимпиады теоретических и практических заданий в компьютерном классе присутствие посторонних лиц, кроме членов жюри, не допускается.

3.11. Лица, сопровождающие участников Олимпиады, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность участников в пути следования и в период проведения Олимпиады.

3.12. Перед началом Олимпиады со всеми участниками проводится инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности. Участники в процессе работы обязаны выполнять требования безопасности труда. При несоблюдении правил безопасности труда участник Олимпиады по решению жюри отстраняется от участия в Олимпиаде.

4. Регламент проведения Олимпиады

- 09:30 – 10:00 – заезд и регистрация участников Олимпиады;
- 10:00 – 10:15 – торжественное открытие Олимпиады;
- 10:15 – 11:15 – проведение первого этапа олимпиады – теоретическое задание;
- 11:15 – 11:45 – перерыв на обед;
- 11:45 – 14:45 – проведение второго этапа олимпиады – практическое задание;
- 14:45 – 15:45 – работа жюри;
- 15:45 – 16:00 – подведение итогов олимпиады;
- 16:00 – отъезд участников.

5. Оценивание результатов Олимпиады

5.1. Составы рабочей группы, жюри и апелляционной комиссии утверждены приказом Министерства образования и науки Калужской области от 04.02.2020 № 140 «О проведении в 2020 году ежегодной региональной олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования в профессиональных образовательных организациях».

5.2. Теоретические задания оцениваются по 20-бальной шкале, профессиональное (практическое) задание – по 80-бальной шкале. Максимальное количество баллов за выполнение заданий не может превышать 100 баллов.

Теоретическое задание представлено тестом из 20 вопросов (каждый правильный ответ оценивается в 1 балл). Содержание теста охватывает знания общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей:

- ОП.01. Операционные системы;
- ОП.02. Архитектура компьютерных систем;
- ОП.03. Технические средства информатизации;
- ОП.04. Информационные технологии;

- ОП.05. Основы программирования;
- ОП.06. Основы экономики;
- ОП.08. Теория алгоритмов;
- ПМ.01. Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем;
- ПМ.02. Разработка и администрирование баз данных;
- ПМ.03. Участие в интеграции программных модулей.

На выполнение теоретического задания отводится 1 час.

Практическое задание включает в себя 3 задачи:

- создание базы данных с помощью SQL-скрипта и диаграммы (1 задача);
- разработка кода программного продукта, его отладка и тестирование с использованием инструментальных средств: Pascal, C++, C#, Python и др. (2 задачи).

На выполнение практических заданий отводится 3 часа.

Критерии оценок заданий практического и теоретического тура приведены в приложении № 3.

Примерные задания приведены в приложении № 4.

5.3. Окончательные результаты Олимпиады (с учетом изменений оценок, внесенных апелляционной комиссией) ранжируются по убыванию суммарного количества баллов, после чего из ранжированного перечня выделяют 3 наибольших результата, отличных друг от друга: первый, второй и третий результаты.

5.4. Участник, имеющий первый результат, является победителем Олимпиады. Победителю Олимпиады присуждается первое место.

5.5. Участники, имеющие второй и третий результаты, являются призерами Олимпиады. Призеру, имеющему второй результат, присуждается второе место; призеру, имеющему третий результат, – третье место.

5.6. При равенстве баллов предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение заданий практического тура. В случаях равенства результатов за выполнение практических заданий проводится открытое голосование членов жюри. При равенстве голосов решающий голос имеет председатель жюри.

5.7. Участники Олимпиады вправе обратиться в апелляционную комиссию в течение двух часов после объявления результатов Олимпиады.

5.8. Решения жюри и апелляционной комиссии протоколируются и подписываются всеми их членами.

5.9. Итоги Олимпиады утверждаются приказом Министерства образования и науки Калужской области в течение 7 дней после подведения итогов регионального этапа Олимпиады.

6. Финансирование Олимпиады и награждение победителей и призеров

6.1. Финансирование расходов на проведение регионального этапа Олимпиады осуществляется в соответствии со сметой, утвержденной приказом Министерства образования и науки Калужской области от 04.02.2020 № 140 «О проведении в 2020 году ежегодной региональной олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования в профессиональных образовательных организациях».

6.2. Командировочные расходы, в том числе по оплате проживания и питания, обеспечение участников Олимпиады расходными материалами несет направляющая организация.

- 6.3. Победитель и призеры Олимпиады награждаются дипломами Министерства образования и науки Калужской области и ценными призами.
- 6.4. Мастер производственного обучения и преподаватель специальных дисциплин, подготовившие победителя Олимпиады, и мастера производственного обучения и преподаватели специальных дисциплин, подготовившие призеров Олимпиады, награждаются дипломами Министерства образования и науки Калужской области.
- 6.5. Победитель Олимпиады может быть рекомендован для участия во Всероссийской олимпиаде профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования.
- 6.6. Победитель Олимпиады по решению координационной группы может являться кандидатом на присуждение премий по поддержке талантливой молодежи, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 6 апреля 2006 г. № 325 «О мерах государственной поддержки талантливой молодежи» (в ред. Указа Президента Российской Федерации от 25.07.2014 № 530).

Заявка

участника олимпиады профессионального мастерства обучающихся по профессии
среднего профессионального образования 09.02.03 «Программирование в
компьютерных системах» в профессиональных образовательных организациях,
находящихся в ведении Калужской области

17 марта 2020 г.

Фамилия, имя, отчество (полностью) _____

Дата рождения: _____

Место учебы: _____

Курс обучения: _____

Специальность (направление обучения) и код специальности: _____

Среда разработки (язык программирования) _____

Паспортные данные _____

Номер страхового свидетельства _____

Ф.И.О. мастера производственного обучения (полностью) _____

Ф.И.О. преподавателя (полностью) _____

Ф.И.О. директора ПОО _____

Подпись _____

тел. _____, факс _____, e-mail _____

СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных

Я, _____,
(Ф.И.О.)

_____ года рождения,

_____ серия _____ № _____ выдан _____
(вид документа, удостоверяющего личность)

_____ (когда и кем)

проживающий(ая) по адресу: _____

даю свое согласие на обработку в ГБПОУ КО «Калужский техникум электронных приборов» (далее – учреждение) моих персональных данных и подтверждаю, что, давая такое согласие; я действую своей волей и в своих интересах.

Согласие дается мною для обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов, рассмотрения и проверки на соответствие информации о моей кандидатуре в целях включения в список участников региональной ежегодной олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования в профессиональных образовательных организациях, находящихся в ведении Калужской области по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» и распространяется на следующую информацию: Ф.И.О., дата рождения, место рождения, пол, серия и номер паспорта, когда и кем выдан паспорт, адрес регистрации и проживания, место учебы, номер страхового свидетельства, контактные телефоны.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление в отношении моих персональных данных следующих действий, а именно: сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение. Учреждение вправе обрабатывать мои персональные данные посредством внесения их в электронную базу данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные документами, регламентирующими предоставление отчетных данных (документов), и передавать их уполномоченным органам в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

В случае неправомерного использования оператором предоставленных мною персональных данных настоящее согласие отзывается путем подачи мной письменного заявления директору учреждения.

Настоящее согласие дано мной «___» _____ 2020 года и действует бессрочно.

Подпись _____

Критерии оценок теоретического задания (общее количество баллов – 20).

Каждый правильный ответ на вопрос оценивается в 1 балл. Общее количество баллов за выполнение тестовых задач – 20.

Критерии оценок практического задания (общее количество баллов за 3 задания – 80):

- правильно реализованное решение по созданию базы данных (задание 1) оценивается до 20 баллов.

№	Наименование критерия	Кол-во баллов
1.	Правильность выполнения задачи	7
1.1	Наличие всех необходимых таблиц	4
1.2	Наличие первичных и внешних ключей	2
1.4	Наличие схемы данных (диаграммы)	1
2.	Работоспособность базы данных	6
2.1	SQL-запрос №1	3
	Корректность выходных значений	
2.2	SQL-запрос №2	3
	Корректность выходных значений	
3.	Грамотное оформление решений	7
3.1	Заполнение таблиц	2
3.2	Грамотное построение ER-диаграммы	2
3.3	Грамотное распределение первичных и внешних ключей	3
Суммарное количество баллов		20

- написание программы (задания 2, 3): за каждую задачу до 30 баллов.

№	Наименование критерия	Кол-во баллов
1.	Оформление задачи	3
1.1	Наличие работоспособного проекта	1
	Наличие в комплекте результатов в папке участника файла, содержащего программу в виде, в котором она может быть исполнена компьютером.	
1.2	Именованые входных и выходных файлов	1
	Именованые входных и выходных файлов должно соответствовать условию в комплекте заданий участника	
1.3	Соответствие структуре выходных файлов	1
	Структура выходных файлов должна соответствовать условию в комплекте заданий участника	
2.	Работоспособность программы	13
2.1	Тест №1	5
	Проверка работоспособности программы на допустимых тестирующих наборах входных и ожидаемых тестирующих	

	наборах выходных данных	
2.2	Тест №2	5
	Проверка устойчивости работоспособности программы на недопустимых наборах входных данных.	
2.3	Тест №3	3
	Проверка работоспособности программы на тестирующем наборе входных данных с граничными значениями левой и правой границ допустимого диапазона и ожидаемых тестирующих наборов выходных данных.	
3.	Качество кода программы	10
3.1	Корректность входных данных	2
	Проверка входных данных на строгое соответствие описанному в условии задания формату.	1
	Проверка входных данных на строгое соответствие описанному в условии задания формату и удовлетворении всем указанным ограничениям.	1
3.2	Применение пользовательских типов	2
	Использование в коде программы разработанных пользовательских типов (например, структуры, массивы, классы)	
3.3	Использование пользовательских подпрограмм	2
	Использование в коде программы подпрограмм (функций или процедур).	
3.4	Корректность именования программных единиц	2
	Использование для объектов программы обоснованных имен, говорящих о назначении объекта	
3.5	Оптимальность программного кода	2
	Применение рациональных программных решений для минимизации времени выполнения программы	
4.	Оформление кода программы	4
4.1	Использование комментариев (50% кода)	2
	Использование пояснений к исходному тексту программы, находящихся непосредственно внутри комментируемого кода и объясняющие намерения программиста, а не код программы	
4.2	Структурирование кода	2
	Наличие визуального оформления элементов программы (выравнивания блоков кода программы) для повышения информативности кода.	
Суммарное количество баллов		30

Примерные задачи практического тура

Задача 1 «Фирма по продаже запчастей»

Описание предметной области

Фирма занимается продажей запасных частей для автомобилей. Основная часть деятельности связана с работой с поставщиками деталей. Фирма имеет определенный набор поставщиков (название, адрес, телефон). Каждая деталь наряду с названием характеризуется артикулом, ценой и описанием. Некоторые из поставщиков могут поставлять одинаковые детали (один и тот же артикул). Каждый факт покупки запчастей у поставщика фиксируется датой покупки и количеством приобретенных деталей.

На основании предметной области:

- создать базу данных с помощью SQL-скрипта и диаграмму;
- ознакомившись с запросами, внести не менее 4-х записей посредством языка SQL.

Записать на языке SQL следующие запросы к базе:

- выдавать количество деталей, приобретенных на определенную дату;
- выдавать информацию о поставщиках, поставляющих определенную деталь.

Задача 2 «Игра»

Для игры в боулинг используются шары разного веса. Для проведения соревнования требуется выбрать шар определенного веса. Перед началом игры все шары выстраивают в ряд в порядке неубывания весов. Необходимо как можно быстрее найти шар с весом ровно P кг или сообщить об отсутствии нужного.

Формат входных данных

В первой строке входного файла записаны через пробел два целых числа N и P . В следующих N строках записаны веса мячей в порядке неубывания (по одному числу в строке). Веса – целые числа, не превосходящие 100, $0 < N < 50000$.

Формат выходных данных

В выходной файл вывести номер шара, имеющего вес P или число 0, если такого шара нет.

Пример

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
5 3 1 3 4 5 9	2

Задача 3 Числа

Дано натуральное число N . Пусть S – строковое представление числа N в двоичной системе счисления. Требуется найти сумму всех различных чисел, двоичные представления которых являются подстроками S .

Например, если $N = 5$, то $S = 101$. Тогда множество подстрок S : $\{1, 0, 1, 10, 01, 101\}$. Если рассматривать эти строки как двоичные числа, удалить повторяющиеся, получится следующее множество десятичных чисел: $\{0, 1, 2, 5\}$, сумма которых равна 8.

Входные данные

Входной файл INPUT.TXT содержит целое число X ($1 \leq X \leq 10^{12}$), записанное в десятичной системе счисления.

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите ответ на задачу.

Пример

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	5	8

Примерные задания теоретического тура

Выбрать 1 правильный вариант ответа

1. Как долго будет передаваться файл размером 16 Гб при помощи шины USB 1.0?
 - 1) 6 часов
 - 2) 4 минуты
 - 3) 20 секунд
 - 4) 15 минут
2. Сертификация – это:
 - 1) процедура инспекционного контроля
 - 2) процедура, посредством которой производитель дает письменную гарантию, что продукция, процесс, услуга соответствуют заданным требованиям.
 - 3) процедура, посредством которой «третья сторона» дает письменную гарантию, что продукция, процесс, услуга соответствуют заданным требованиям.
 - 4) систематическая проверка степени соответствия заданным требованиям
3. Самый важный критерий качества программы:
 - 1) работоспособность
 - 2) надежность
 - 3) эффективность
 - 4) быстроедействие
 - 5) простота эксплуатации
4. Переменные, которые определяются в заголовке подпрограммы при её объявлении и описании, называются ...
 - 1) формальными параметрами
 - 2) глобальными переменными
 - 3) фактическими параметрами

- 4) локальными переменными
5. Нарушение правил защиты информации влечет, в первую очередь:
 - 1) Административную ответственность
 - 2) Уголовную ответственность
 - 3) Материальную ответственность
 - 4) Гражданско-правовую ответственность
6. Вид инструктажа, проводимый с работниками при принятии их на работу:
 - 1) первичный
 - 2) вводный
 - 3) внеплановый
 - 4) целевой
7. Наименьшей структурной единицей внутри таблицы является
 - 1) строка
 - 2) ячейка
 - 3) столбец
 - 4) диапазон
8. В объектно-ориентированной среде программирования обработчики любых событий для компонентов размещаются в окне ...
 - 1) Формы
 - 2) Инспектора объектов
 - 3) Кода
 - 4) Деревя объектов
9. Возможность применения алгоритма к целому классу однотипных задач, различающихся конкретным значением, является одним из основных свойств алгоритма ...
 - 1) детерминированностью
 - 2) дискретностью
 - 3) определенностью
 - 4) массовостью
10. Выберите один вариант ответа
 - 1) во многих операционных системах алгоритмы планирования построены с использованием как концепции квантования, так и приоритетов
 - 2) концепция квантования и концепция приоритетов не могут одновременно использоваться для построения алгоритмов планирования
 - 3) концепция квантования и концепция приоритетов не имеют отношения к вопросу планирования процессов в ОС
 - 4) нет правильного ответа
11. Кэш-память какого уровня является самой быстрой?
 - 1) Первого
 - 2) Второго
 - 3) Третьего
 - 4) Четвёртого
12. Трассировка это:
 - 1) проверка пошагового выполнения программы

- 2) тестирование исходного кода
- 3) отладка модуля
- 4) составление блок-схемы алгоритма

13. Какая операция не используется для работы с динамической памятью?

- 1) @
- 2) +
- 3) ^
- 4) *

14. В базе данных хранятся записи, содержащие информацию о датах. Каждая запись содержит три поля: год (число от 1 до 2100), номер месяца (число от 1 до 12) и номер дня в месяце (число от 1 до 31). Каждое поле записывается отдельно от других полей с помощью минимально возможного числа бит.

Определите минимальное количество бит, необходимых для кодирования одной записи.

15. Установите соответствие между задачами в ОС Windows и функциями интерфейса операционной системы

1	Управление процессами	А	Запуск, приостановка и снятие задачи с выполнения
2	Управление памятью	Б	Запрос на выделение блока памяти
3	Управление вводом и выводом	В	Запрос на управление виртуальными устройствами

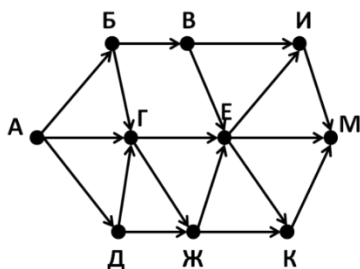
16. Каждое логическое выражение А и В зависит от одного и того же набора из 7 переменных. В таблицах истинности каждого из этих выражений в столбце значений стоит ровно по 4 единицы.

Каково максимально возможное число единиц в столбце значений таблицы истинности выражения $A \vee B$?

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» — символ «&».

17. На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, М. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой.

Сколько существует различных путей, ведущих из города А в город М и проходящих через город Г?



18. Среди приведённых ниже трёх чисел, записанных в различных системах счисления, найдите максимальное и запишите его в ответе в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления указывать не нужно.

19. В программе используется одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 9. Значения элементов равны 5; 1; 6; 7; 8; 8; 7; 7; 6; 9 соответственно, т. е. A[0] = 5; A[1] = 1 и т. д. Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы, записанного ниже на разных языках программирования.

Бейсик	Python
<pre> c = 0 FOR i = 1 TO 9 IF A(i - 1) >= A(i) THEN t = A(i) A(i) = A(i - 1) A(i - 1) = t ELSE c = c + 1 ENDIF NEXT i </pre>	<pre> c = 0 for i in range(1, 10): if A[i - 1] >= A[i]: t = A[i] A[i] = A[i - 1] A[i - 1] = t else: c = c + 1 </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> c := 0; for i := 1 to 9 do if A[i - 1] >= A[i] then begin t := A[i]; A[i] := A[i - 1]; A[i - 1] := t end else c := c + 1; </pre>	<pre> c := 0 нц для i от 1 до 9 если A[i - 1] >= A[i] то t := A[i] A[i] := A[i - 1] A[i - 1] := t иначе c := c + 1 все кц </pre>

20. Модем передает данные со скоростью 7680 бит/с. Передача текстового файла заняла 1,5 мин. Определите, сколько страниц содержал переданный текст, если известно, что он был представлен в 16-битной кодировке Unicode, а на одной странице – 400 символов.