Бизнес-информатика

Текст задания:

Курсовая работа состоит из одного задания. Необходимо написать курсовую работу и для заданий включающих разработку программы - разработать программу согласно индивидуальному варианту (см. далее перечень вариантов).

**Номер варианта выбирается по двум последним цифрам пароля.**   
  
**Задание:**  
Написать курсовую работу по заданию, отразить практический аспект. Для заданий требующих составить программу - написать программу, которая выполняет требуемые действия и расчет согласно тексту варианта.  
Программа должна быть составлена на языке Паскаль.   
  
**Рекомендации по выполнению курсовой работы**  
Проанализируйте текст задания. Определите, что требуется определить для достижения конечного результата. Создайте основную структуру программы. Наиболее общие повторяющиеся действия вынести в процедуру и/или функцию. При выводе конечного значения в качестве дополнительной информации необходимо добавить текст описания.  
  
**Требования к программе. Критерий оценки.**  
Программа должна быть написана на языке Паскаль в соответствии с заданием своего варианта. В зависимости от степени выполнения изложенных требований Вам будет поставлена оценка за курсовую работу по 5-ти бальной шкале.  
  
**Требования к оформлению отчета.**   
Для проверки курсовой работы необходимо представить следующее:

* Текст задания с данными своего варианта (в файле с расширением .doc);
* Текст курсовой работы (в файле с расширением .doc или .xls) и текст программы в файле с расширением .pas (для заданий включающих разработку программы)

***!!! При невыполнении какого-либо требования к оформлению работа проверяться не будет.***

**Перечень вариантов и текст задания:**

1. Глобальные и локальные сети.  
2. Динамические массивы.  
3. Разработка программы на языке Паскаль для нахождения корней квадратного уравнения.  
4. Разработка алгоритма и программы для вычисления определенного интеграла методом трапеций.  
5. Разработка алгоритма и программы для вычисления определенного интеграла методом прямоугольников.  
6. Вычисление значения функции с условием (решение уравнения представить в табличном редакторе Microsoft Excel и программе на языке Паскаль).  
7. Разработка алгоритма и программы на языке Паскаль для решения уравнения с одной переменной методом Ньютона.  
8. Компьютерные вирусы.  
9. Решение задач с подбором параметров в среде Microsoft Excel.  
**10. Web технологии, организация информационного взаимодействия.**  
11. Автоматизация работы в Microsoft Word.  
12. Разработка алгоритма и программы «Адресная книга» на языке Паскаль с поиском адреса по имени.  
13. Разработка алгоритма нахождения кратчайшего пути в графе.  
14. Алгоритмы сжатия данных.  
15. Алгоритмы сортировки.  
16. Разработка алгоритма и программы на языке Паскаль для сортировки одномерного массива.  
17. Арифметические операции с BCD числами.  
18. Интернет. Доменные имена.  
19. Визуализация расчетов в Microsoft Excel.  
20. Способы получения случайных чисел в программировании и их использование в программе.  
21. Клавиатурные макроопределения.