**Канашский филиал**

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1

По Информатике

Вариант **3**

Студента 1 курса экономического факультета

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

Шифр: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Учебная группа: 53-03

Домашний адрес:

Работа выслана в Чувашский госуниверситет

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2006 г.

Передана на кафедру «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2006г.

Преподаватель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Возвращена в деканат\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Информатика**

Работа с файлами, папками WINDOWS: понятие файла, папки, сохранение, переименование

Асанов Алексей Викторович

Определение варианта 2

Задание 1 2

Задание 2 3

Задание 3 4

Задание 4 5

Задание 5 5

Список использованной литературы 7

Задание определяется следующим образом: остаток от целого деления суммы порядковых номеров 1-х букв фамилии и имени на 11.

Студент **А**санов **А**лексей определяется(1+1)/11=1 соответственно мне нужно выполнять задания для 1-го варианта.

**Задание 1**. Задание 1 общее для всех: вычислить сумму порядковых номеров 1,2 букв Вашей фамилии и 1 буквы имени, перевести число в 2, 5, 8, 16 систему счисления.

**Ас**анов **А**лексей: а=1 с=19 сумма=1+19+1=**21**.

21-наше полученное число для перевода в другие системы счисления

переведем число 21 в двоичную систему счисления **2110→Х2**

21/2=10 остаток **1** (21-20=1)

10/2=5 остаток **0** (10-10=0)

5/2=4 остаток **1** (5-4=1)

4/2=2 остаток **0** (2-2=0)

2/2=**1** закончили

Итак, мы получили двоичное число **10101** (хорошее число трудно

ошибиться, спасибо за пример)

переведем число 21 в пятеричную систему счисления **2110→Х5**

21/5=4 с остатком 1 соответственно получим число **41**

переведем число 21 в восьмеричную систему счисления **2110→Х8**

21/8=2 с остатком 5 соответственно получим число **25**

переведем число 21 в шестнадцатеричную систему счисления

**2110→Х16**

21/16=1 с остатком 5 соответственно получим число **15**

**ответ:** **2110→101012**

**2110→415**

**2110→258**

**2110→1516**

**Задание 2.** Определить входные и выходные данные и написать алгоритм для решения задачи: Расчет себестоимости продукции, учесть затраты на сырье, транспорт, зарплату.

Обозначим:

S-себестоимость продукции

Z-затраты на сырьё

Т-транспорт

Р-зарплата.

Для расчета себестоимости сложим все затраты S=Z+T+P, но так как

они не известны, их нужно запросить. Алгоритм будет выглядеть так:

запросить значения Z,T,P.

вычислить S=Z+T+P

сообщить S

или же можно сделать его интересней:

1 сообщение «введите ваше имя»

запрос Y

2 условие если Y имеет какое либо значение то переходим дальше если

нет то переход на

1 пункт или др.(вариантов много)

3 сообщение «здравствуйте» Y « добро пожаловать в программу

расчета себестоимости продукции»

4 сообщение «введите пожалуйста вши затраты на сырье»

5 запрос Z

6 условие если Z получило какое либо значение то далее иначе пункт 5

7 сообщение «спасибо введите пожалуйста транспортные расходы»

8 запрос Т

9 условие если Т получило какое либо значение то далее иначе пункт 8

10 сообщение «спасибо введите пожалуйста затраты на зарплату»

11 запрос Р

12 условие если Р получило какое либо значение то далее иначе пункт

11

13 вычисление S= Z+T+P

14 «сообщение себестоимость вашей продукции будет» S.

**Задание 3.** Реализовать алгоритм задания №2 в программе Excel, либо на любом языке программирования. Приложить распечатку либо листа Excel, с формулами, либо текст программы.

Реализуем алгоритм на языке Бейсик.

10 REM “Программа расчета себестоимости ”

20 PRINT “введите затраты на сырьё в рублях ”

30 INPUT Z

40 PRINT “введите транспортные расходы в рублях”

50 INPUT T

60 PRINT “введите расходы на зарплату в рублях”

70 INPUT P

80 S=Z+T+P

90 PRINT “себестоимость продукции равна”S”рублей”

думаю, ничего страшного не будет, если я просто вставлю фрагмент из

программы Excel:

|  |  |
| --- | --- |
| затраты на сырьё | 200 |
| транспортные расходы | 26 |
| затраты на зарплату | 68 |
| себестоимость продукции | СУММ(B1+B2+B3) |

**Задание 4.** Подготовить документ «Выходная форма» для результатов алгоритма задания 2 в программе WORD, либо другом текстовом редакторе.

Расчет себестоимости продукции с учетом затрат на

сырьё зарплату и транспортные расходы.

при затратах:

на сырье 200

на транспортные услуги 26

на заработную плату 68

себестоимость продукции будет равной 294

(набрал в блокноте, вставил толку мало, только все разбежалось, пришлось все выравнивать)

**Задание 5.** Работа с файлами, папками WINDOWS: понятие файла, папки, сохранение, переименование

Файл - совокупность данных, которая имеет имя и хранится во внешней памяти компьютера (на винчестере, на дискете или CD). Имя файла состоит из двух частей: основного имени и расширения (типа), отделенных друг от друга точкой. Система WINDOWS не налагает таких жестких ограничений на имя файла как DOS, однако расширение состоит из трех символов и обычно указывает, каким приложением создан файл.

Каталог - это файл специального вида, содержащий информацию о других файлах (имя, размер, расположение, дата и время создания). Однако, можно представить себе каталог как место, в котором располагаются файлы. Верхний каталог - корневой - на каждом диске носит имя соответствующего диска. В WINDOWS термин "каталог" заменен эквивалентным понятием **"папка"**. Множество папок, в которое вложены другие папки с файлами, образуют иерархическую "древовидную" структуру. Каждая папка обладает рядом свойств, важнейшие из которых: имя, тип, значок, размер, дата создания. Имя может иметь длину до 255 символов.

Папку или файл можно сохранить или скопировать. Для сохранения файла или папки им нужно присвоить уникальное имя, так как двух файлов с одинаковым именем существовать не может. Имя выполняет функцию адреса, значит, на компьютере не может быть двух файлов, имеющих одинаковое имя, однако, если файлы находятся в разных папках, то они могут иметь одинаковые имена, т.к. полное имя файла включает в себя и все имена каталогов, которые к нему ведут. Такое полное имя файла называют также путем поиска файла или путем доступа к файлу. На диске могут создаваться папки, внутри которых могут храниться файлы или другие папки, которые называются вложенными. Имена папок отделяются друг от друга и от имени диска с помощь обратной косой черты .

Имя файла, которое должно быть уникально, дополняется расширением - форматом (типом) файла, определяющим, какого характера (содержания) данный файл, в какой программе был сделан файл.

Структура имени файла имеет следующий вид: имя [.расш ], где имя -уникальное имя файла, расш- расширение файла, необязательно, но его использование удобно для работы, состоящее максимально из трех букв [ ] - признак необязательности.

Длинные имена файлов обладают следующими свойствами :

1. они могут содержать до 255 символов, включая расширение;

2. они могут содержать пробелы;

3. они могут содержать несколько точек (расширением имени считаются те символы, которые следуют после последней точки);

4. они могут содержать любые клавиатурные символы, кроме следующих:

5. длина полного имени файла, включая путь его поиска, не может превышать 260 символов, поэтому не рекомендуется давать слишком длинные имена папкам;

6. нежелательно использовать пробелы в имени, т.к. некоторые программы с такими файлами работают некорректно. Пробелы рекомендуется заменять подчеркиванием, например: контрольная\_по\_информатике\_Асанова\_Алексея.

**Список использованной литературы:**

1. Левин А. Самоучитель работы на компьютере. 4-е изд. М.: «Нолидж»,1997.

2. Иртегов Д. «введение в ОС» СПб, 2001

3. Нельсон С.Л., Венерка П. Полный справочник по Microsoft Office 97/ Пер. с англ. -Киев.; М.