ФГБУВПО

ДВГУПС

Кафедра: ИТИС

Лабораторная работа №1

«Блок схемы»

Выполнил: Дозморов В.В. гр.220

Проверил: Володажский А.А.

Хабаровск 2015

Задание №1. Пользователь вводит 2 числа. Найти сумму.

Начало

Ввод a,b

Sum=a+b

Вывод sum

Конец

Задание №2. Пользователь вводит 3 числа. Найти сумму.

Начало

sum=a+b

Ввод a,b,c

sum=sum+c

Вывод sum

Конец

Задание №3. Пользователь вводит 5 чисел. Найти сумму.

sum=a+b

Начало

sum=sum+c

Ввод a,b,c,d,e

sum=sum+d

sum=sum+e

Вывод sum

Конец

Задание №4. Пользователь вводит 5 чисел. Найти сумму с помощью массива.

Начало

n=0

n=1,2…5

Ввод k

m[n]=k

sum=m[1]+m[2]

sum= sum +m[3]

sum= sum +m[4]

sum= sum +m[5]

Вывод sum

Конец

Задание №5. Найти максимальное из 10 чисел.

n=n+1

T=a

n=0

Начало

T>b

Ввод a,b,c,d

нет

T=b

T=c

T=d

да

T>c

n=n+1

нет

да

T>d

нет

да

Вывод T

Конец

Задание №6. Пользователь вводит натуральное число n, которое представляет собой количество чисел. Требуется найти сумму чисел от l до n.

Начало

b<=n

b=b+1

Ввод n

sum = 0

b=1

sum=sum+b

нет

вывод sum

да

Конец

Задание №7. Пользователь вводит числа с клавиатуры, кол-во чисел заранее неизвестно. Для окончания ввода чисел пользователь должен ввести слово «summa». После ввода ключевого слова вывести на экран сумму всех чисел..

Начало

sum=0

n=”summa”

ввод k

sum=sum+k

Конец

k=n

да

вывод sum

нет

Задание №8. Найти кол-во цифр в числе.

k=1

Начало

n>0

n=n/10

A[k,j]=s

T>b

k=j

k=i

A[i,k]=s

T>b

i<j/2

n=n+1

A[k,n]=s

T>b

Ввод n

k=k+1

s=s+1

да

нет

вывод k

Конец

k=k+1

k=k-1

s=s+1

Задание №9. Заполнить двумерный массив по спирали.

Вывод A[i,j]

Конец

k=k-1

s=s+1

k=k+1

s=s+1

k=1

s=1

n=1

Ввод I,j

Начало

k=n

A[n,k]=s

k=j-1