1. Составить программу вычисления и выдачи на печать суммы N элементов бесконечного ряда, используя цикл с параметром. Y=60-57+54-51+48-….

(блок-схема + написание программы)

1. Дана функция . ЭВМ должна вычислить и напечатать значения этой функции для последовательных значений X=C,C+(B+1),C+2(B+1),C+3(B+1) и т.д. до тех пор, пока сумма Y+A+5 не станет отрицательной. Для решения задачи используйте цикл с последующим условием. A=0, B=1, C=4.
2. Составить блок-схему алгоритма и программу на языке паскаль с использованием цикла с неизвестным числом повторений для вычислений значений функций F(x) на отрезке [A;B] при изменении аргумента в точках , где Н – шаг. Вывод на экран значения вводимых исходных данных и результатов вычислений, оформить в виде таблицы с указанием в шапке таблицы имен аргумента и функции. Для решения задачи использовать цикл с предыдущим условием.

, A=0, B=4, H=0.2

1. Х – простые переменные
2. Значение шага Н должно вычисляться один раз
3. для изменения значения аргумента Х использовать Х:Х+Н
4. Имеется массив А из N произвольных чисел (А(N) – одномерный массив), среди которых есть положительные , отрицательные и равные нулю. Используя оператор цикла, составить программу, выполняющую задачу: «Напечатать сумму элементов, предшествующих максимальному числу». Оформить протокол работы программы.
5. Выполнить действия над двумерными массивами. Программа должна обрабатывать любые числа, предъявлять исходные и новые (если требуются) массивы.

«Дана матрица целых чисел размером 5х4. Подсчитать кол-во нулевых элементов в последней строке».

1. Имеется четыре (A, B, C, D) числа. Необходимо ответить на вопрос: «Правда ли, что среди чисел есть нечетные?» Ответ нужно вывести в виде текста – слов «Правда» или «Неправда».
2. Сформулировать цель моделирования с точки зрения субъекта моделирования (S – водитель), выделить свойства заданного объекта (О – автомобиль), определить среди них существенные с точки зрения цели моделирования; выбрать форму их представления и построить модель, заполнив таблицу вида:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Субъект | Объект моделирования | Цель моделирования | Свойства объекта | Существенные свойства | Форма представления модели | Модель |
|  |  |  |  |  |  |  |