Указания к выполнению учебной практики:

* Варианты заданий совпадают с номером студента по списку группы.
* По каждой задаче должны быть представлены:
* Алгоритм

в виде блок – схемы начерченный на инструментарии MS Visio

* Программа на алгоритмическом языке **с комментариями**
* Список принятых идентификаторов
* Результаты решения тестового примера с пояснениями
* Отчёт подшивается в скоросшиватель

Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12

по курсу информатика

|  |  |
| --- | --- |
| 1.  2.  3.  4.  5. | Перевести число 124 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления.  Написать программу. Задан действительный одномерный массив А(n), где n -заданное натуральное число. Найти сумму значений наибольшего и наименьшего элементов этого массива, кратных 7.  Дан целочисленный массив А(n). Получить массив В, который отличается от исходного тем, что все нечетные элементы удвоены.  Дана квадратная матрица А порядка N. Упорядочить столбцы матрицы по невозрастанию  Дана действительная матрица А размером MxN, где M, N - заданные натуральные числа, а все элементы матрицы различные. Сформировать одномерный массив В, где В(j) равно среднему арифметическому значению всех индексов наибольшего и наименьшего элементов в j-ом столбце матрицы А. |

Председатель экз. комиссии В.А. Григорьев

Указания к выполнению учебной практики:

* Варианты совпадают с номером студента по списку.
* По каждой задаче должны быть представлены:

Алгоритм в виде блок – схемы начерченный на инструментарии MS Visio

Программа на алгоритмическом языке с комментариями

Список принятых идентификаторов

Результаты тестового примера с пояснениями