



УТВЕРЖДАЮ

И.О. директора АНОО

«Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы

И.М. Рыжова

2021г.

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ПРИМЕРЫ ЗАДАЧ

ИНФОРМАТИКА

(базовый уровень)

8 класс

(экзамен по выбору)

Работа выполняется на компьютере

1. На вход программе подаётся последовательность натуральных чисел, которые не превосходят 30000. Последовательность оканчивается числом 0. Общее количество чисел заранее неизвестно. Выведите максимальное нечётное число из введённых.
2. Даны два одномерных массива a_1 и a_2 , длины 20. Напишите программу, которая заполняет их случайными целыми числами в диапазоне от 1 до 30 и выводит на экран следующую информацию:
в первой строке – все элементы первого массива в порядке возрастания;
во второй строке – все элементы второго массива в порядке возрастания;
в третьей строке – элементы первого массива, которые не входят во второй массив, в порядке возрастания;
в четвёртой строке – элементы второго массива, которые не входят в первый массив, в порядке возрастания;
3. Заполните двумерный массив размера 20 на 20 элементами случайными целыми числами в диапазоне от 10 до 99, выведите его на экран, далее поменяйте в нём местами второй и предпоследний столбцы и снова выведите на экран. Изменённый массив отделите от изначального двумя пустыми строками.