

Домашняя работа от 11.12

Массивы

Задания:

- Найти максимальное значение из массива
- Найти сумму цифр массива
- Найти максимальный из элементов массива с четными индексами
- Найти минимальный из элементов массива с нечетными индексами
- Разложить положительные и отрицательные числа по разным массивам
- Исключить одинаковые элементы массива (каждое значение должно присутствовать в единственном экземпляре)
- Создать массив заполнить его случайными элементами, распечатать, перевернуть, и снова распечатать
 - При перевороте элементов не желательно создавать еще один массив
- Создать двумерный квадратный массив размера n. Заполнить его случайными числами таким образом:
 - числа по диагонали равны 0;
 - вверху и снизу от пересечения диагоналей находятся только положительные числа;
 - слева и справа от пересечения диагоналей находятся только отрицательные числа;
 - Вывести массив на экран.
 - Найти сумму всех элементов
 - Найти среднее арифметическое всех элементов, которые больше суммы всех элементов

Пример:

0 4 5 5 3 8 0

-2 0 5 6 3 0 -4

-2 -8 0 6 0 -1 -2

-5 -9 -2 0 -9 -7 -3

-6 -2 0 1 0 -1 -5

-2 0 3 5 2 0 -8

0 4 2 9 1 3 0

Сумма всех элементов: -3

Среднее арифметическое всех элементов больше -3: 1.6579