

Самостоятельная работа 11-303, 02.12.2023

Вариант 1

1. Вывести двумерный массив чисел $n \times n$ так, чтобы числа увеличивались ближе к центру.
Пример для числа 5:
1 1 1 1 1
1 2 3 2 1
1 2 2 2 1
1 1 1 1 1
2. Найти максимальную по длине растущую подпоследовательность в наборе чисел. Числа вводятся, пока не введется -1.
3. Вводится массив, затем число k , $k < \text{длина массива}$. Поменять местами блоки в массиве от 0 до $k-1$ и от k до $n-1$.
Пример:
Вход:
1 2 3 4 5 6 7 8
 $k = 4$
Выход:
5 6 7 8 1 2 3 4
4. Вводится шестизначное число. Если сумма четных цифр равна сумме нечетных - вывести да. Иначе вывести нет.

Самостоятельная работа 11-303, 02.12.2023

Вариант 2

1. Вывести двумерный массив чисел $n \times n$ так, чтобы числа увеличивались по улитке.
Пример для числа 3:
1 2 3
8 9 4
7 6 5
2. Найти максимальную по сумме растущую подпоследовательность в наборе чисел. Числа вводятся, пока не введется -1.
3. Вводится целое $2 < k < 9$, затем вводится целое число n , которое можно интерпретировать как число в k -ичной системе счисления. Сконвертировать n в десятичную систему счисления.
4. Вводится шестизначное число. Если сумма первых трех цифр равна сумме следующих трех - вывести да. Иначе вывести нет.