**ПСЕВДОКОД**

**НАЧАЛО**

size = 10 // Размер массивов

M //Номер элемента - делителя

N //Количество первых элементов нового массива, среди которых ищем минимум

I //счетчик всех циклов

max\_neg\_i[size] //номера наибольшего максимального числа среди первых N

VEC[size] //Имя изначального массива

NEWVEC[size] //Имя преобразованного массива

sum //Сумма нечетных элементов преобразованного массива

max\_neg //Наибольшее отрицательное среди первых N элементов

del //Делитель

max\_N //Метка, говорящая о наличии отрицательного элемента

temp //Переменная для хранения временных данных

f\_name = “input.txt” // Имя открываемого файла

//ОТКРЫТИЕ ФАЙЛА И ПРОВЕРКА ЕГО НА КОРРЕКТНОСТЬ ДАННЫХ

**ОТКРЫТЬ ФАЙЛ** f\_name

**ЕСЛИ** Файл не открыт

**ТО**

**КОНЕЦ РАБОТЫ АЛГОРИТМА**

**КОНЕЦ**

**ПОКА** Файл не закончился

**ВВОД С ФАЙЛА В** temp

I = I + 1

**ЕСЛИ** Считать не удалось

**ТО**

**ЕСЛИ** temp пуст

**ТО**

**КОНЕЦ РАБОТЫ АЛГОРИТМА**

**ИНАЧЕ**

**КОНЕЦ РАБОТЫ АЛГОРИТМА**

**КОНЕЦ**

**КОНЕЦ**

**ВЕРНУТЬСЯ В НАЧАЛО ФАЙЛА**

**//**ВВОД ДАННЫХ И ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

**ЕСЛИ** i **НЕ** = size + 2

**ТО**

**ЕСЛИ** size = 2

**ТО**

**КОНЕЦ РАБОТЫ АЛГОРИТМА**

**КОНЕЦ**

**ЕСЛИ** I **НЕ** = 1

**ТО**

**ЕСЛИ** I = 2

**КОНЕЦ РАБОТЫ АЛГОРИТМА**

**КОНЕЦ**

**ЕСЛИ** I <= size +2

**КОНЕЦ РАБОТЫ АЛГОРИТМА**

**ИНАЧЕ**

**КОНЕЦ РАБОТЫ АЛГОРИТМА**

**КОНЕЦ**

**КОНЕЦ РАБОТЫ АЛГОРИТМА**

**КОНЕЦ**

**ВВОД С ФАЙЛА** M

**ЕСЛИ** M < 0 **ИЛИ** M > size

**ТО**

**КОНЕЦ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ**

**КОНЕЦ**

**ВВОД С ФАЙЛА** N

**ЕСЛИ** N < 0 **ИЛИ** N > size

**ТО**

**КОНЕЦ РАБОТЫ АЛГОРИТМА**

**КОНЕЦ**

**ВЫВОД** M, N

**ДЛЯ** I = 0; I < size; I = I + 1

**НЦ** //Считываем массив и задаем новый

**ВВОД С ФАЙЛА** VEC[i]

NEWVEC[size – I -1] = VEC[i]

**ВЫВОД** VEC[i]

**КЦ**

**ЕСЛИ** NEWVEC[M] = 0

**ТО**

**КОНЕЦ РАЬОТЫ АЛГОРИТМА**

**КОНЕЦ**

Del = NEWVEC[M]

**ЗАКРЫТЬ ФАЙЛ**

max\_neg = 0

**ДЛЯ** I = 0; I < size; i++

**НЦ** //Преобразуем новый массив

**ЕСЛИ** NEWVEC[i] >= 0

**ТО**

NEWVEC[i] = NEWVEC[i]/del

**ИНАЧЕ ЕСЛИ** I < N **И** (max\_neg < NEWVEC[i] **ИЛИ НЕ** max\_n)

**ТО** Ищем наибольшее отрицательное среди первых N

Max\_N = true

Max\_neg = NEWVEC[i]

**КОНЕЦ**

**ВЫВОД** NEWVEC[i]

**КОНЕЦ**

Sum = 0

**ДЛЯ** I = 1; I < size; I = I + 2

**НЦ //**Считаем сумму элементов с нечетными номерами

Sum = sum + NEWVEC[i]

**КЦ**

**ЕСЛИ** max\_N = true

**ТО**

**ВЫВОД** max\_neg

**ДЛЯ** I = 0 ; i<size;i++

**НЦ**

**ДЛЯ** I = 0; I < N; i++

**ЕСЛИ** max\_neg == NEWVEC[i]

Max\_neg\_i[b] = i

**ВЫВОД** max\_neg[b]

b = b+1

**КЦ**

**ИНАЧЕ**

**ВЫВОД:** Отрицательных элементов не обнаружено.

**КОНЕЦ**