Лабораторная работа № 9

Постановка задачи.

Все положительные элементы матрицы заменить значением элемента, стоящего последним в том же столбце.

Таблица данных

Класс	Имя	Смысл	Тип	Структура
Входные-выходные данные	а	обр. матрица	вещ	матрица
Входные данные	n	кол-во строк	цел	прост. перем
Входные данные	m	кол-во столбцов	цел	прост. перем
Пром. данные	f	входной-выходной файл	текст. файл	файл
Пром. данные	i	счетчик	цел	прост.перем
Пром. данные	j	счетчик	цел	прост.перем
Пром. данные	sw apper	последний элемент строки	вещ	прост.перем

Входная форма

n m a11, a12, ..., a1m an1, an2, ..., anm

Выходная форма

Недостаточно параметров Невозможно открыть файл для чтения Array A (before): Array A (after):

Аномалии

Недостаточно параметров Невозможно открыть файл для чтения

Тестовые примеры

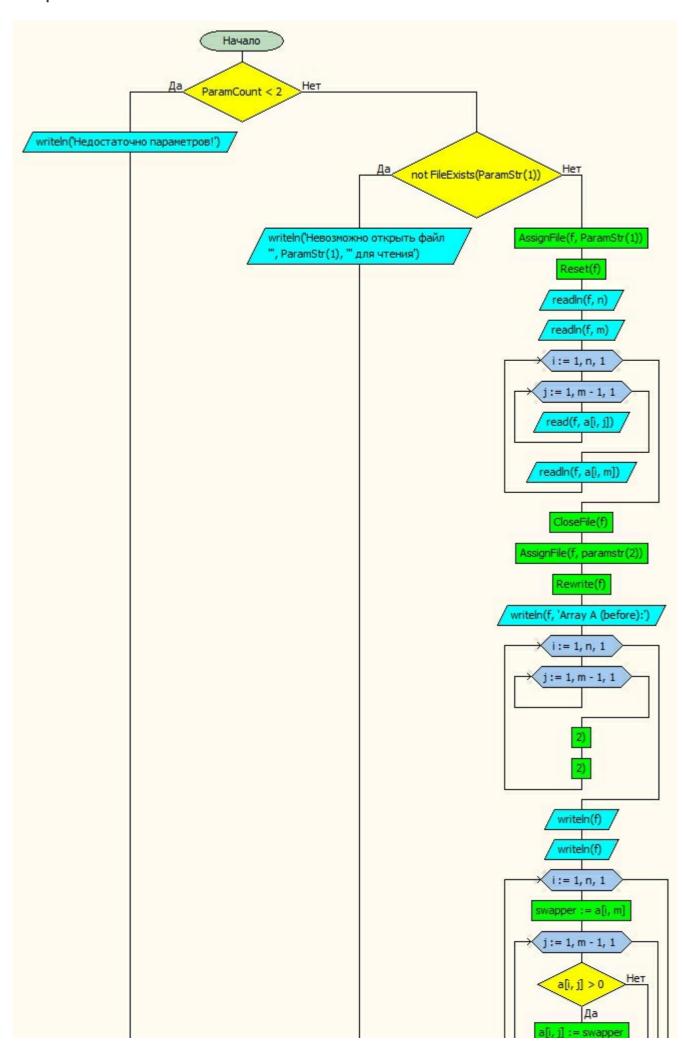
№ Теста	Входные данные	Ожидаемые результаты
1	4 5 3 -1 -4 -1 -2 7 6 2 8 4 -3 6 -1 -6 0 -9 -7 0 -4 1	-2.00 -1.00 -4.00 -1.00 -2.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 -3.00 0.00 -1.00 -6.00 0.00 -9.00 -7.00 0.00 -4.00 1.00

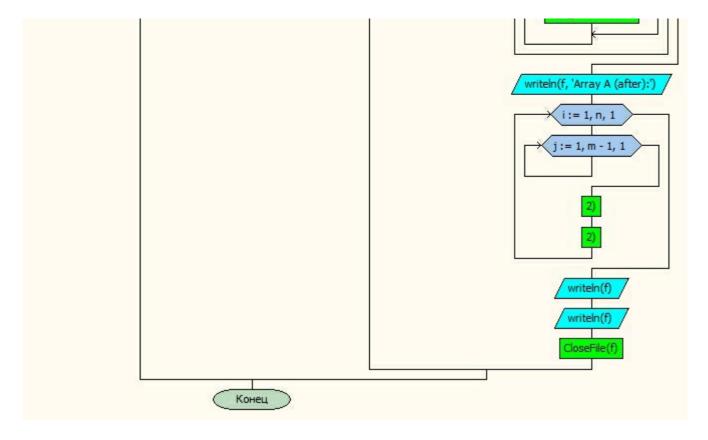
Метод

В параметрическом цикле по строкам: сохраняем последний элемента

В параметрическом цикле по столбцам (внутри цикла по строкам) проверяем элемент больше ли нуля, если да, то присваиваем ему

Алгоритм





Программа

```
program lab9_v30;
// Все положительные элементы матрицы заменить значением элемента, стоящего последним в том же столбце.
nmax = 20:
type
mas = array[1..nmax, 1..nmax] of real;
   // Входные данные
   a: mas; // он же выходной
   n,m: integer;
   // Промежуточные данные
   i,j: integer;
   swapper: real;
   f:textfile;
begin
if ParamCount < 2 then
                                        { Проверяем количество параметров }
   writeln('Недостаточно параметров!')
   begin
             ot FileExists(ParamStr(1)) then { Проверяем существование файла } writeln('Невозможно открыть файл ''', ParamStr(1), ''' для чтения')
        if not FileExists(ParamStr(1)) then
        else
        begin
{ #########----Ввод исходных данных-----############# }
         AssignFile(f, ParamStr(1)); { Открываем файл }
         Reset(f);
         readln(f, n);
        readln(f, m);
         for i := 1 to n do begin
           for j := 1 to m-1 do
               read(f, a[i,j]);
           readln(f, a[i, m]);
        end;
        CloseFile(f); { Закрываем файл }
{ #########----Обработка и вывод-----############### }
        AssignFile(f, paramstr(2));
        Rewrite(f);
        writeln(f,'Array A (before):');
        for i := 1 to n do begin
           for j := 1 to m-1 do
               write(f, a[i,j]:6:2);
            writeln(f, a[i, m]:6:2);
        end;
        writeln(f); writeln(f);
```