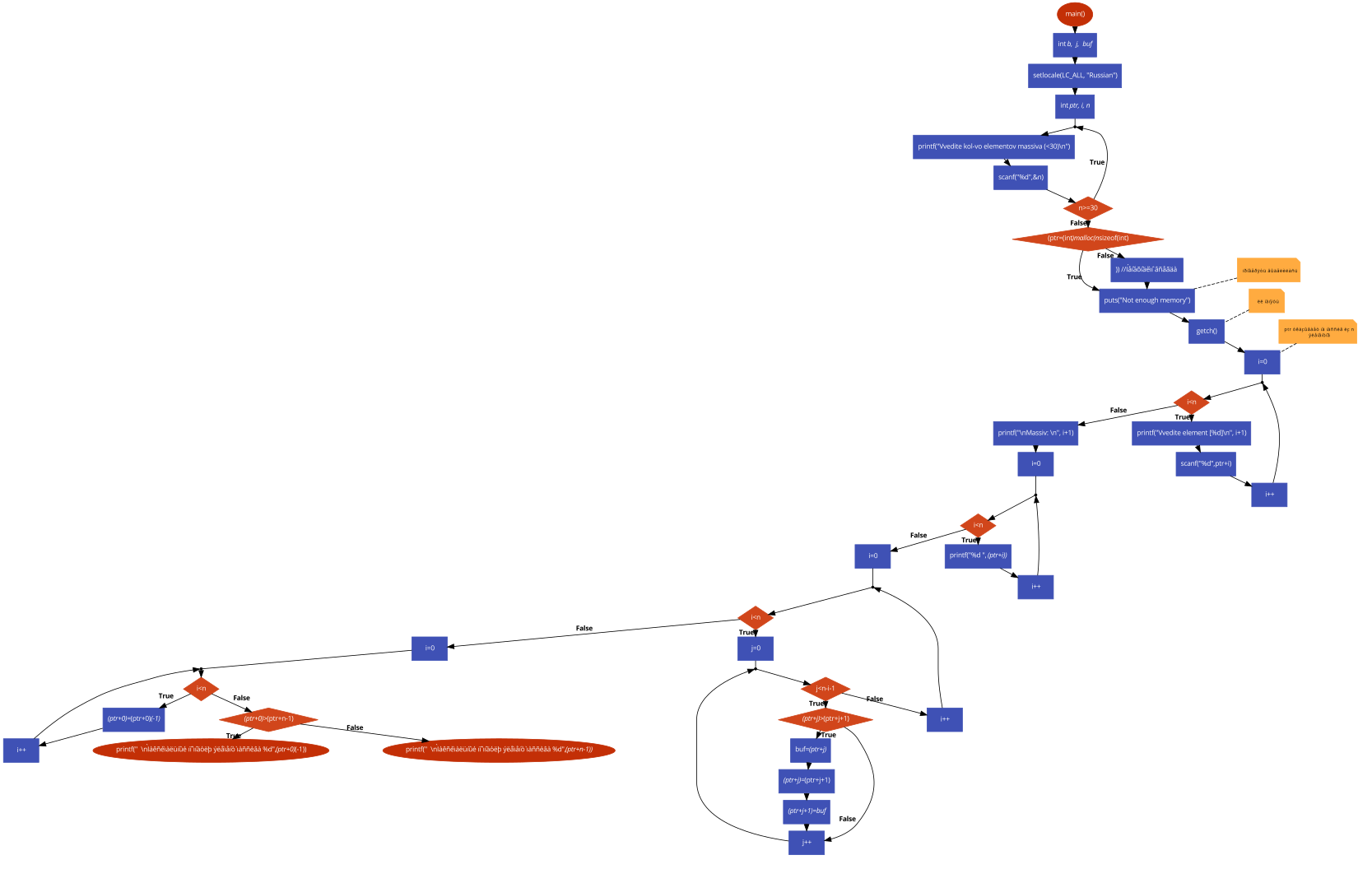
**Лабораторная №6**

Подготовил студент МС-12:

Устиненко И.С.

Упражнение №1:

В одномерном массиве, состоящем из n вещественных элементов, вычислить максимальный по модулю элемент массива; 

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

#include <locale.h>

main()

{

int \*b, j, buf;

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int \*ptr, i, n;

do{

printf("Vvedite kol-vo elementov massiva (<30)\n");

scanf("%d",&n);

} while (n>=30);

if(!(ptr=(int\*)malloc(n\*sizeof(int)))) //Íåîáõîäèìî âñåãäà

{ puts("Not enough memory"); // ïðîâåðÿòü âûäåëèëàñü

getch(); // ëè ïàìÿòü

}

//ptr óêàçûâàåò íà ìàññèâ èç n ýëåìåíòîâ

for (i=0;i<n;i++){

printf("Vvedite element [%d]\n", i+1);

scanf("%d",ptr+i);

}

printf("\nMassiv: \n", i+1);

for (i=0;i<n;i++)

printf("%d ", \*(ptr+i));

for (i=0; i<n; i++)

for (j=0; j<n-i-1; j++)

if (\*(ptr+j)>\*(ptr+j+1))

{

buf=\*(ptr+j);

\*(ptr+j)=\*(ptr+j+1);

\*(ptr+j+1)=buf;

}

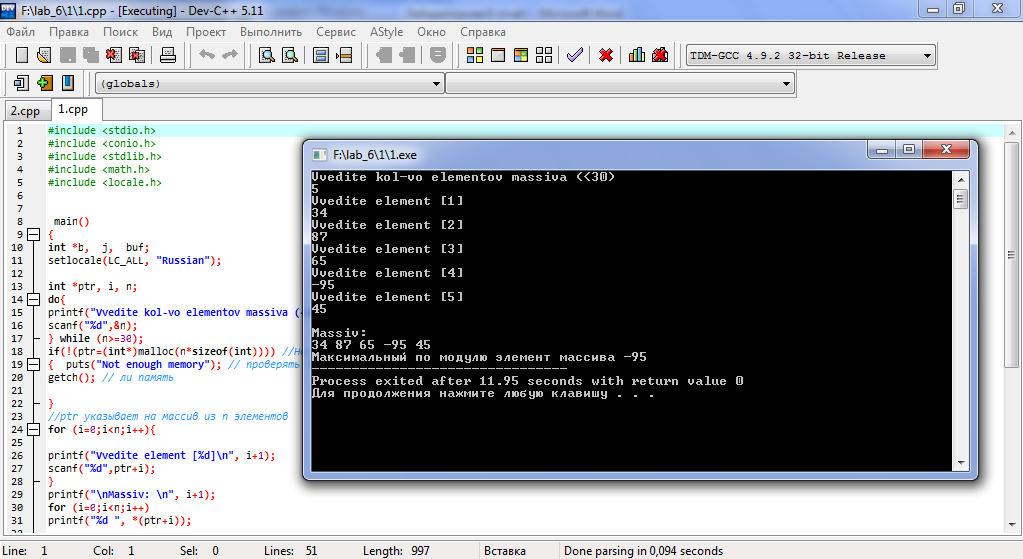
for (i=0;i<n;i++)

\*(ptr+0)=\*(ptr+0)\*(-1);

if (\*(ptr+0)>\*(ptr+n-1)) printf(" \nÌàêñèìàëüíûé ïî ìîäóëþ ýëåìåíò ìàññèâà %d",\*(ptr+0)\*(-1));

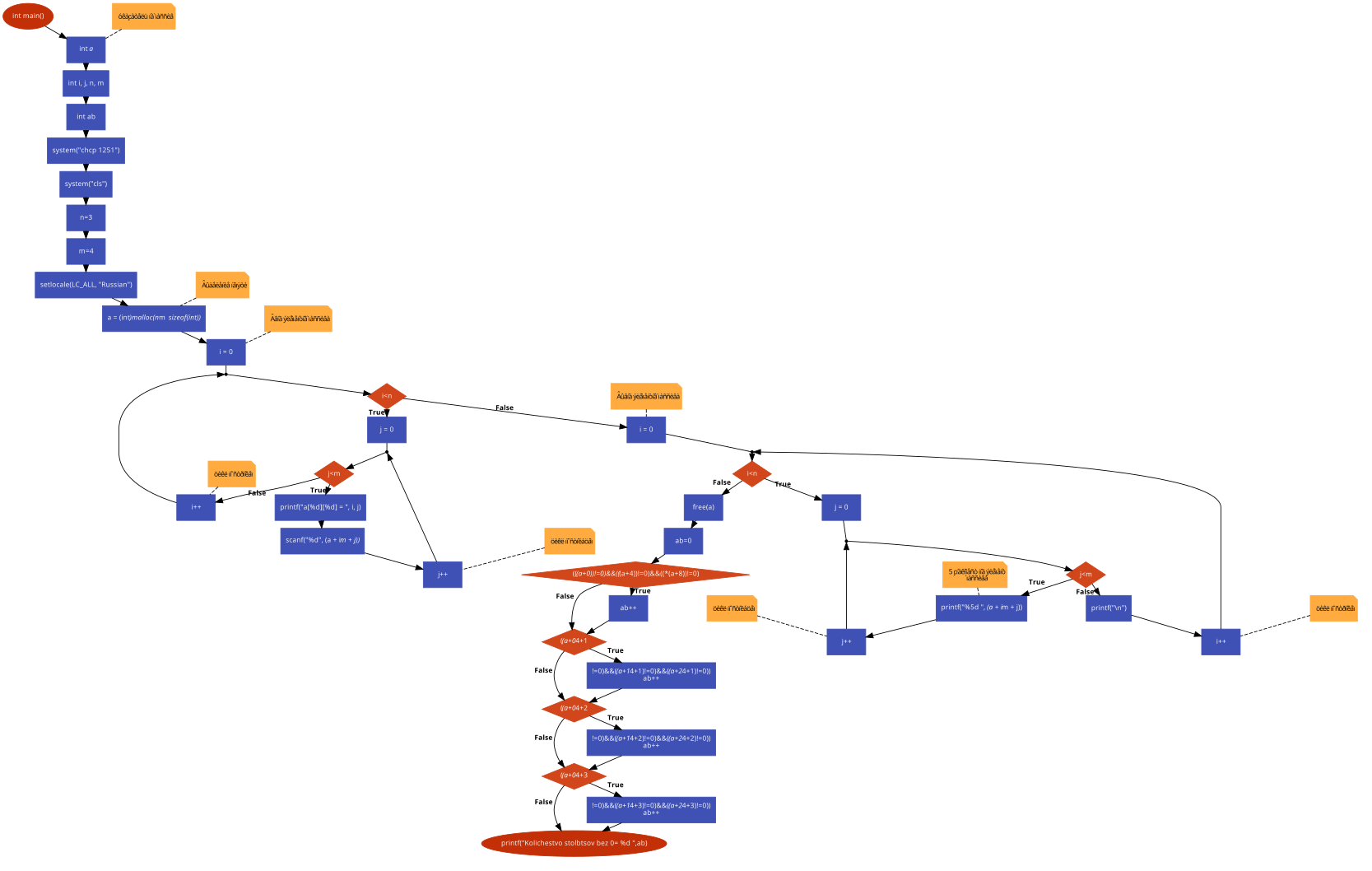
else printf(" \nÌàêñèìàëüíûé ïî ìîäóëþ ýëåìåíò ìàññèâà %d",\*(ptr+n-1));

}



Упражнение №2:

Дана целочисленная прямоугольная матрица. Определить количество столбцов, не содержащих ни одного нулевого элемента.

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

#include <locale.h>

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <malloc.h>

int main()

{

int \*a; // óêàçàòåëü íà ìàññèâ

int i, j, n, m;

int ab;

system("chcp 1251");

system("cls");

n=3;

m=4;

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

// Âûäåëåíèå ïàìÿòè

a = (int\*)malloc(n\*m \* sizeof(int));

// Ââîä ýëåìåíòîâ ìàññèâà

for (i = 0; i<n; i++) // öèêë ïî ñòðîêàì

{

for (j = 0; j<m; j++) // öèêë ïî ñòîëáöàì

{

printf("a[%d][%d] = ", i, j);

scanf("%d", (a + i\*m + j));

}

}

// Âûâîä ýëåìåíòîâ ìàññèâà

for (i = 0; i<n; i++) // öèêë ïî ñòðîêàì

{

for (j = 0; j<m; j++) // öèêë ïî ñòîëáöàì

{

printf("%5d ", \*(a + i\*m + j)); // 5 çíàêîìåñò ïîä ýëåìåíò ìàññèâà

}

printf("\n");

}

free(a);

ab=0;

if (((\*(a+0))!=0)&&((\*(a+4))!=0)&&((\*(a+8))!=0))

ab++;

if ((\*(a+0\*4+1)!=0)&&(\*(a+1\*4+1)!=0)&&(\*(a+2\*4+1)!=0))

ab++;

if ((\*(a+0\*4+2)!=0)&&(\*(a+1\*4+2)!=0)&&(\*(a+2\*4+2)!=0))

ab++;

if ((\*(a+0\*4+3)!=0)&&(\*(a+1\*4+3)!=0)&&(\*(a+2\*4+3)!=0))

ab++;

printf("Kolichestvo stolbtsov bez 0= %d ",ab);}

