

Міністерство освіти і науки України

ВСП Технічний коледж

НУ «Львівська політехніка»

Звіт до лабораторної роботи №3

З предмету

Конструювання програмного забезпечення

Побудова за допомогою програми Rational Rose UML діаграми діяльності автоматизованої  
інформаційної системи

Виконав:

Студент групи 43-ПЗ

Кравчук Назар

Перевірив:

Ковалевич Т.С.

Львів 2016

### Лабораторна робота №3

Побудова за допомогою програми Rational Rose UML діаграми діяльності автоматизованої інформаційної системи.

**Мета роботи:** засвоїти методику та виробити практичні в побудові за допомогою програми Rational Rose UML діаграми класів автоматизованої інформаційної системи.

### Завдання

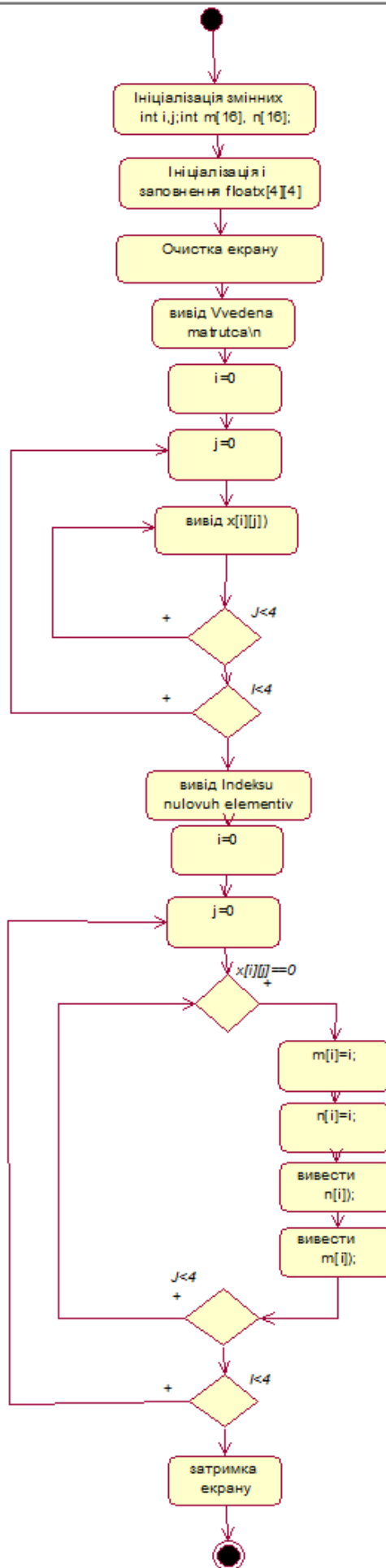
Побудувати за допомогою програми Rational Rose UML діаграму діяльності згідно варіанту.

12. Дано матрицю. Вивести індекси нульових елементів.

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 4 & -6 & 7.4 \\ 4.5 & -3 & 5 & 0 \\ 9.7 & 4.2 & -3.8 & 2.75 \\ 3.3 & -0.6 & 0 & 3.5 \end{pmatrix}.$$

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<math.h>
main()
{
    int i,j;
    int m[16], n[16];
    float x[4][4]={ { 2.0, 4.0, -6.0, 7.4}, { 4.5, -3.0, 5.0, 0.0}, { 9.7
4.2, -3.8, 2.75}, { 3.3, -0.6, 0.0, 3.5} };
    clrscr();
    printf("Vvedena matrutca\n");
    for(i=0;i<4;i++)
    {
        for(j=0;j<4;j++)
        {
            printf("%5.4lf\t", x[i][j]);
        }
        printf("%s\n", " ");
    }
    printf("Indeksu nulovuh elementiv\n");
    for(i=0;i<4;i++)
    for(j=0;j<4;j++)
    if(x[i][j]==0)
    {
        m[i]=i;
        n[i]=j;
        printf("%d\t", m[i]);
        printf("%d\n", n[i]);
    }
    getch();
    return 0;
}
```

## Uml діаграма



### **Висновок**

*Я засвоїв методику та виробив практичні навички в побудові за допомогою програми Rational Rose UML діаграми класів автоматизованої інформаційної системи.*