Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

Алгоритми та структури даних

Лабораторна робота №1

Виконав:

студент групи ІО-64

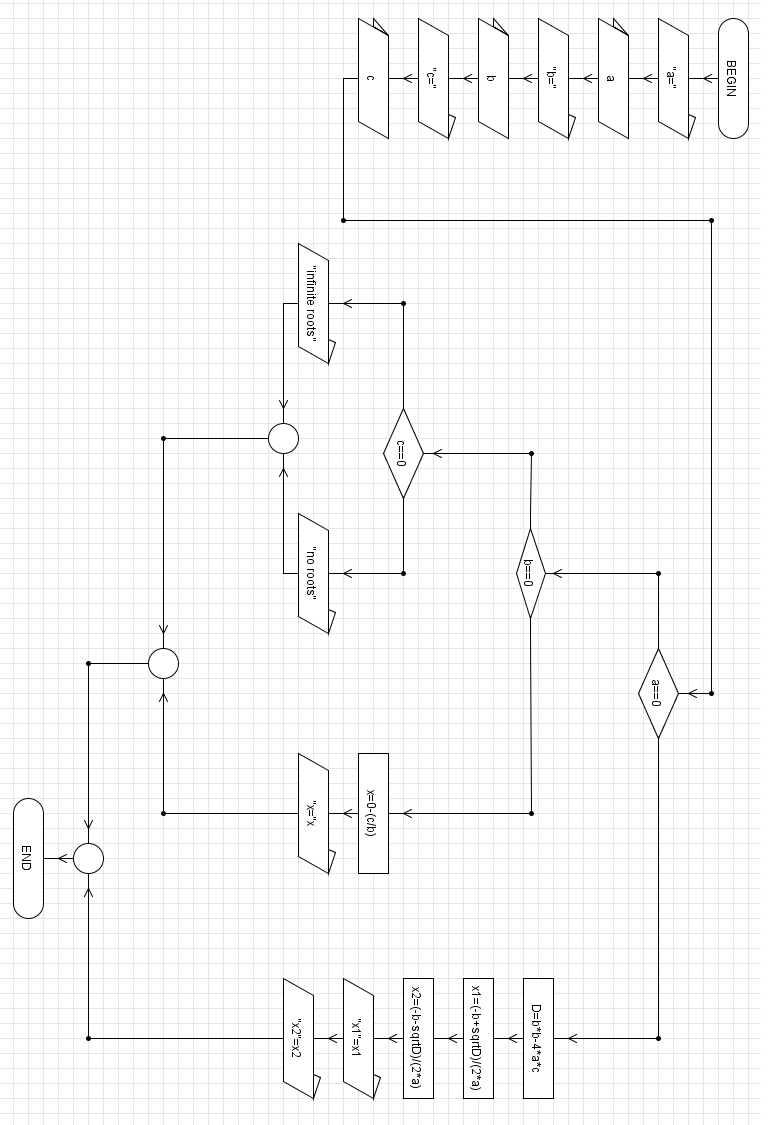
Андрійчук Д. А.

Номер у списку групи: 01

Перевірив [Саверченко В. Г.](http://rozklad.kpi.ua/Schedules/ViewSchedule.aspx?v=14a8b068-0f04-4bed-8b9d-eaf3862f5048)

Київ 2016

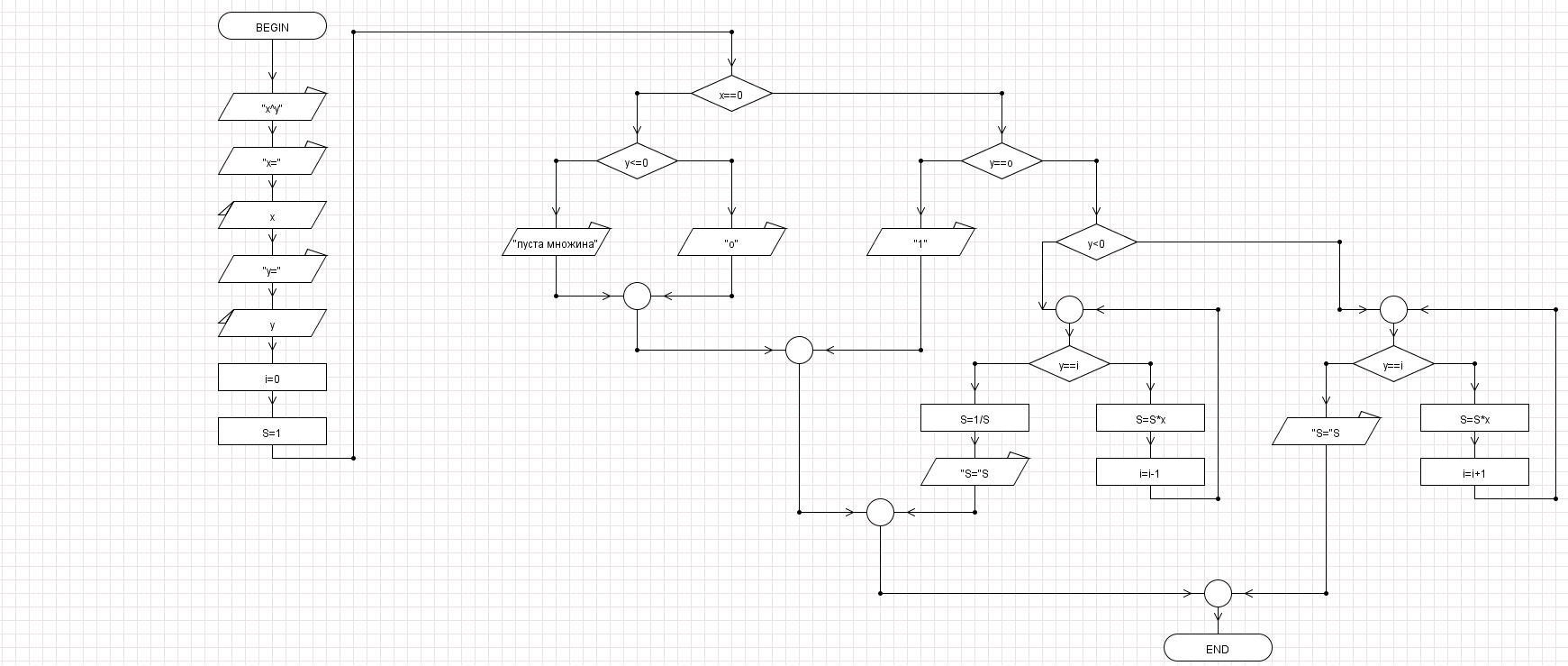
|  |
| --- |
| Алгоритм розв’язування квадратного рівняння |



a,b,c – коефіцієнти, x – змінні.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a | b | c | Розв’язок |
| 0 | 0 | 0 | Будь-які числа |
| 0 | 0 | 1 | Немає |
| 0 | 1 | 0 | 0, який можна задати  (–c)/b |
| 0 | 1 | 1 | (–c)/b |
| 1 | 0 | 0 | Можна задати |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

Значення 1 в таблиці означає що число ненульове



Приклад піднесення числа до степеня

x,– деяке дійсне число, y – деяке ціле число.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x=0 | y=0 | Немає |
| y**<**0 |
| y**>**0 | 0 |
| x**≠0** | y=0 | 1 |
| y**<**0 | S= |
| y**>**0 | S=x\*x\*x\*…\*x |