

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1

Поняття алгоритму. Задавання алгоритмів у вигляді блок-схем

Виконав:
Студент ФІОТ
Групи ІО – 22
Бас Андрій

Тема: «Поняття алгоритму. Задавання алгоритмів у вигляді блок-схем».

Мета: Навчитися створювати блок-схеми лінійного алгоритму; розгалуженого алгоритму та циклічного алгоритму за допомогою редактора блок-схем afse або іншого довільного редактора.

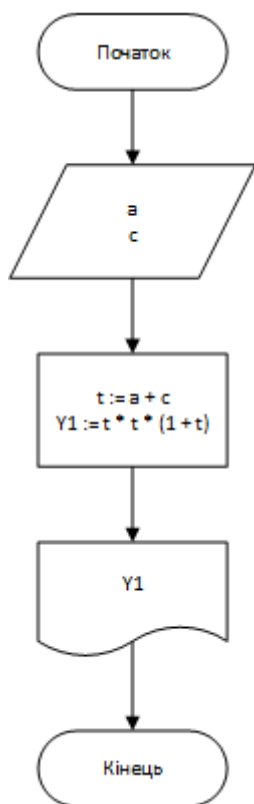
Завдання: Відповідно до варіанту завдання розробити блок-схеми обчислення виразів для лінійного алгоритму, алгоритму, що розгалужується та циклічного алгоритму. У відповідності до блок-схеми створити програму обчислення виразу на алгоритмічній мові Pascal.

Варіант № 1

1. $Y1 = (a+c)^2 + (a+c)^3$
2. Знайти корені рівняння : $2 \cdot x^2 + 4 \cdot x - 48 = 0$
3. Обчислити $f = \sum_{i=0}^{10} (a_i^2 + 56 \cdot c_i \cdot f g_i)$

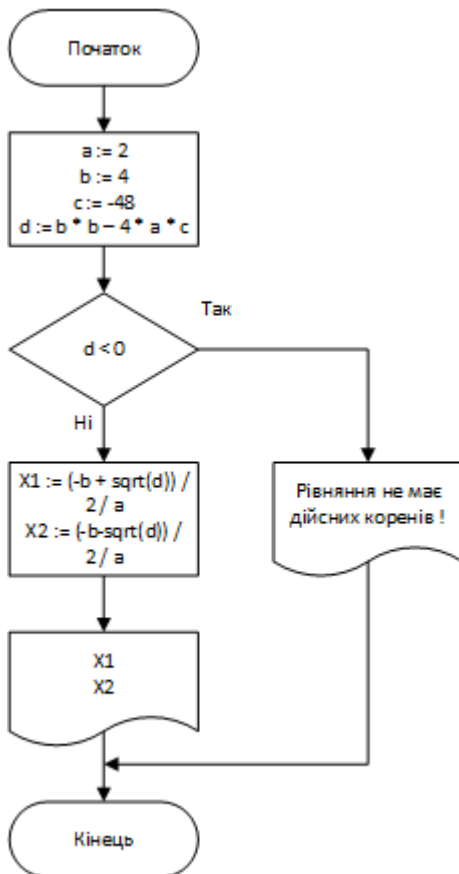
1. Лінійний алгоритм

MS Visio

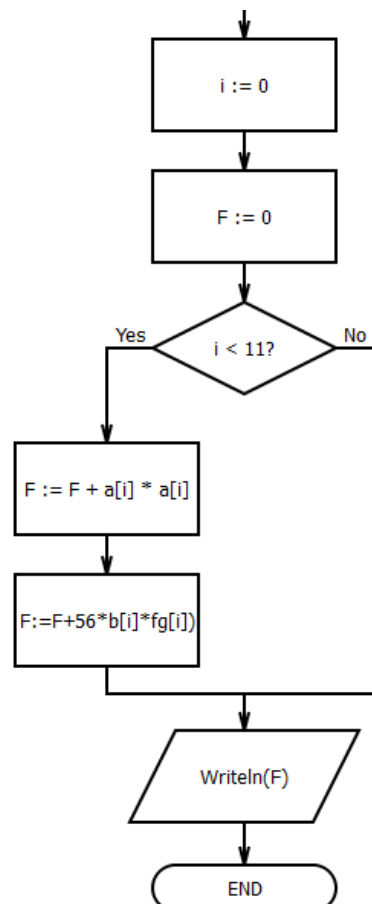
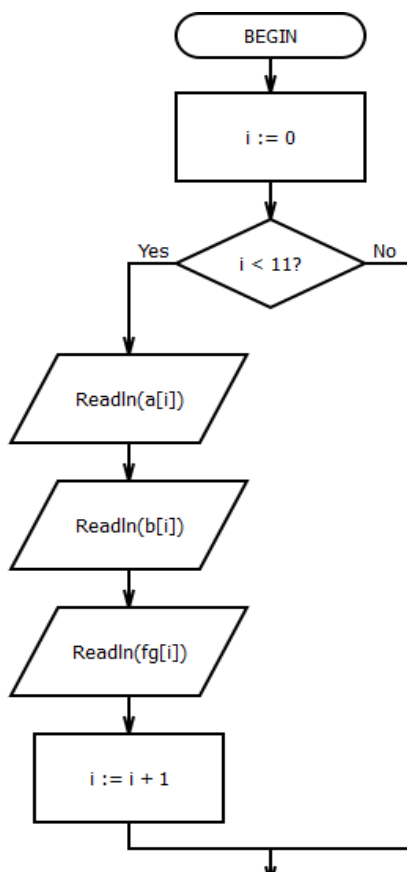


2. Алгоритм з розгалуженням

MS Visio



3. Циклічний алгоритм AFCE



MS Visio

