Zadanie 10

Zrealizować L-system przedstawiający wzrost rośliny (Fractal plant) dla następujących parametrów:

Symbole: X F + - []

Słowo początkowe w=X

Reguly:

P1 : X -> F+[[X]-X]-F[-FX]+X

P2: F -> FF

+ oraz – oznaczają obrót o 25°

[- odłóż wartości na stos

] – zdejmij ze stosu

F – idź do przodu zostawiając ślad

X – symbol pomocniczy

Przyjąć położenie początkowe:

X=0, y=0

Alfa = 25°

Startujemy od słowa w_0 =X iteracyjnie generujemy kolejne do w_n , gdzie n – parametr określający liczbę iteracji przy generowaniu słowa