Zaimplementowano metodę Laguerre'a wraz ze strategią obniżania stopnia wielomianu i wygładzania.

Jako tolerancję błedu przyjęto 10\-8, tzn pierwiastek był uznany za poprawny jeśli wartość wielomianu w tym punkcie nie różniła się na moduł o więcej niż podana tolerancja.

Opis programu

W programie użyte są następujące funkcje

 L_{iter} – przyjmuje wielomian oraz punkt z , wykonuje jeden krok przybliżania rozwiązania do z do pierwiastka

 $find_z0 - szuka$ pierwiastka dla wielomianu pk , zaczynając w punkcie s , oraz wygładza przy użyciu wielomianu Pn

reduce – przyjmuje liste współczynników wielomianu I miejsce zerowe , zwraca listę współczynników odpowiadającą wielomianowi podzielonemu przez z-z0 rozwiaz – przyjmuje liste współczynników wielomianu, znajduje wszystkie miejsca zerowe

[0.5878-0.809j -0.9511+0.309j 0.9511+0.309j -0.5878-0.809j]

Porównano wyniki otrzymane za pomocą programu Mathematica, są (w graniach błędu) zgodne.