

Sprawozdanie obliczenia naukowe

Lista 4

Jakub Kowal

1–3 Zadania 1–3

Opis zadania

W zadaniach od 1 do 3 trzeba zaimplementować funkcje:

1. Obliczającą ilorazy różnicowe.
2. Obliczającą wartość wielomianu interpolacyjnego stopnia n w postaci Newtona w punkcie $x = t$ za pomocą algorytmu Hornera.
3. Wyznaczającą współczynniki postaci naturalnej wielomianu interpolacyjnego.

Implementacje

1. W tym zadaniu wykorzystałem rekurencyjne obliczanie ilorazów różnicowych w taki sam sposób jak występowało to na slajdach z wykładu.
2. Zadanie 2 wykorzystuje wzór na algorytm Hornera podany w zadaniu 8 na liście 4.

4 Zadanie 4

Some content for task 4.

5 Zadanie 5

Some content for task 5.

6 Zadanie 6

Some content for task 5.