

Tinjauan terhadap Metode-metode Alternatif dalam Penjumlahan Bilangan Floating Point

Lie Trishadi Rusli, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180569&lokasi=lokal>

Abstrak

Penjumlahan n bilangan floating point biasanya dilakukan dengan menggunakan metode rekursif biasa (metode original). Tugas akhir ini membahas beberapa metode alternatif untuk menjumlah n bilangan floating point, yaitu metode increasing, decreasing, psum, pairwise, insertion, dan plus-minus. Ketelitian dari metode-metode ini dibandingkan dengan analisis batas atas kesalahan dan percobaan numerik. Tidak ada satu metode yang secara seragam lebih akurat daripada metode lainnya. Tetapi untuk kasus khusus, diberikan petunjuk untuk memilih metode penjumlahan tertentu.