NIM : 1301178418

Nama : Bastomy

Kelas : IF-40-GAB05

Bahasa pemograman yang digunakan untuk menyelesaikan probrem disini menggunakan Java dengan IDE NetBeans.

Langkah langkah penyelesaian:

* Buat sebuah fungsi di Java untuk menghitung nilai fungsi dibawah dengan Menggunakan dua parameter bertipe data double
* Inisialisai nilai x1=-10 dan x2=-10
* Set E0 dengan hasil fungsi dengan parameter x1, x2
* Set Temperatur 197 , dengan temperature yang menghasil bsf terbaik yang didapatkan
* Tambah BSF sementara dari hasil perhitungan td
* Set eCurrent dengan nilai e0
* Lakukan looping dari temperature 197-0 dengan pengurangan -1
* Ubah nilai x1 dengan xi+0,01 dan x2 dengan x2+0.1
* Lakukan pengecekan agar nilai x1 dan x2 tidak diluar rentang -10 sampai 10
* Set nilai eNew dengan nilai fungsi dari parameter x1 dan x2 yang telah diubah
* Set nilai deltaE dengan eNew-eCurrent
* Jika deltaE < 0 set eCurrent dengan eNew dan ubah BFS
* jika tidak isi variable P dengan nilai e pangkat -deltaE/temperature saat ini dan buat bilangan random
* jika nilai random < nilai p set eCurrent dengan eNew
* lakukan looping sampe temperature 0

alasan memilih x1+0.01 dan x2+0.1untuk memperluas nilai pencarian hinggal 2 angka dibelakang koma, jika penjumlahan dubahpun tidak memiliki perubahan.

Hasil terbaik yang didapat adalah

