

Genetic algorithm

در ابتدا جمعیت اولیه را به شکل رندم با تابع `creatPopulation` تولید میکنیم. انتخاب پدر و مادر به شکل رندم از جمعیت صورت میگیرد. نشان میدهد که از ۲ والد با چه احتمالی فرزند با نوترکیبی یا بدون نو ترکیبی تولید میشود. `Cross over` سپس هر فرزند وارد تابع جهش میشود و با احتمال تعیین شده در آن جهش رخ میدهد. مرحله ی بعد انتخاب طبیعی (`natural selection`) است. در این مرحله اعضای جامعه را از بین فرزندان و والدین انتخاب میکنیم. پس از هر مرحله نام برده شده، مقادیر را بر حسب مقدار تابع `Ackley` فیت میکنیم. این مراحل را به تعداد `step`های تعریف شده (در اینجا ۱۰۰) تکرار میکنیم.

