

Lista 02 de Exercícios

1. Quais são as principais características que distinguem cada um dos paradigmas abaixo:
 - a) Algoritmos Genéticos.
 - b) Estratégias Evolutivas.
 - c) Programação Evolutiva.
 - d) Programação Genética.
2. Nos algoritmos de Estratégias Evolutivas, como os cromossomos são representados?
3. Nos algoritmos de Estratégias Evolutivas, como funcionam os operadores genéticos?
4. Como as taxas de mutação podem ser adaptadas nos algoritmos de Estratégias Evolutivas?
5. Explique as estratégias de seleção conhecidas como (μ, λ) e $(\mu + \lambda)$.
6. Nos algoritmos de Estratégias Evolutivas, como se pode aumentar ou diminuir a pressão seletiva sobre as novas populações?
7. Nos algoritmos de Programação Evolucionária, como são representados os cromossomos?
8. Nos algoritmos de Programação Evolucionária, como funcionam os operadores genéticos?
9. Nos algoritmos de Programação Genética, como são representados os cromossomos?
10. Nos algoritmos de Programação Genética, como funcionam os operadores genéticos?
11. O que é bloating?
12. Para as árvores abaixo, indique qual é a função representada.

