Tarefa: (para geraldo.fatec.itaqua@gmail.com)

1. Abrir e analisar o projeto Java Teste1GA

-

1. Quantos bits há em cada cromossomo?

-10

1. Quantas gerações roda o A.G.?

-10

1. Quantos cromossomos há na população?
2. Qual é a taxa de mutação?
3. Que tipo de mutação é feita sobre os cromossomos?
4. Quantos filhos são gerados a cada cruzamento?
5. Se o elitismo for usado, quantos indivíduos são mantidos vivos de uma geração a outra?
6. Qual é a fórmula da função que é usada para representar a qualidade dos indivíduos e que tem seu gráfico desenhado no jPanel?
7. Altere a quantidade de gerações de dez em dez, até dobrar a quantidade original no projeto e veja se há mais convergência para o ótimo global. Preencha a tabela abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| Qtde de gerações | Qtde de cromossomos com valor de fitness máximo na população final. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Com a quantidade original de gerações, aumente a taxa de mutação em uma, duas e três vezes a taxa original, teste e veja quantos cromossomos são iguais na população final. Preencha a tabala:

|  |  |
| --- | --- |
| Taxa de mutação | Qtde de cromossomos iguais na população final. |
|  |  |
|  |  |