

Trabalho de Implementação I – Especificação Subida de Encosta p/ o Caxeiro Viajante
Prof. Samy Sá, 2016.2

Nome: Crislânio de Souza Macêdo

A essência do algoritmo é olhar para todos os vizinhos dele, encontra um vizinho que é melhor do que ele, encontra um vizinho dele, e assim em diante.

Variações:

1. Estado Inicial 1 com Operador 1 sem randomização da vizinhança.
- 2. Estado Inicial 1 com Operador 1 com randomização da vizinhança.**
3. Estado Inicial 1 com Operador 2 sem randomização da vizinhança.
- 4. Estado Inicial 1 com Operador 2 com randomização da vizinhança.**
5. Estado Inicial 2 com Operador 1 sem randomização da vizinhança.
- 6. Estado Inicial 2 com Operador 1 com randomização da vizinhança.**
7. Estado Inicial 2 com Operador 2 sem randomização da vizinhança.
- 8. Estado Inicial 2 com Operador 2 com randomização da vizinhança.**

Quando o algoritmo é aleatório, não podemos analisar usando o pior caso. Temos que analisar usando o caso médio. (Variações aleatórias).

As variações não aleatórias vão dá resultado igual, já as com aleatorização podem gerar resultados iguais mas em essência vão ser diferentes.

Para o arquivo 'entrada'. Em negrito estão as variações aleatórias.

1° execução:

[57.61816849186269, 57.61816849186269, 57.61816849186269, 57.61816849186269,
57.61816849186269, 57.61816849186269, 57.61816849186269, 57.61816849186269,
57.61816849186269, 57.61816849186269, 57.61816849186269, 57.61816849186269,
57.61816849186269, 57.61816849186269, 57.61816849186269, 57.61816849186269,
57.61816849186269, 57.61816849186269, 57.61816849186269, 57.61816849186269]
[53.47869347467328, 50.04322887558777, 47.05078606887203, 50.452368668455684,
45.7384383930881, 53.328121743847156, 54.232960409008165, 44.818801420039016,
47.92686718517844, 58.333243869965436, 46.14336803805969, 49.97658417711209,
43.7384383930881, 49.08797043768059, 42.87165600033397, 45.540330235010885,
48.82789889975761, 52.82755532470709, 45.04591596975904, 53.10712011467073]
[38.54710067999721, 38.54710067999721, 38.54710067999721, 38.54710067999721,
38.54710067999721, 38.54710067999721, 38.54710067999721, 38.54710067999721,
38.54710067999721, 38.54710067999721, 38.54710067999721, 38.54710067999721,
38.54710067999721, 38.54710067999721, 38.54710067999721, 38.54710067999721,
38.54710067999721, 38.54710067999721, 38.54710067999721, 38.54710067999721]
[39.783168657496994, 40.8137449053914, 38.54710067999721, 38.547100679997214,
38.547100679997214, 37.89681914012432, 37.31103270249742, 37.311032702497414,
40.43345019736988, 38.547100679997214, 37.31103270249742, 37.311032702497414,
40.8137449053914, 39.605023072623695, 38.54710067999721, 41.30832149471541,
37.89681914012433, 37.311032702497414, 37.311032702497414, 41.3307975403345]

