MÉTODO COSTO UNIFORME

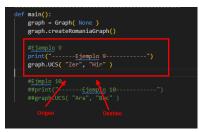
Elaborado por:

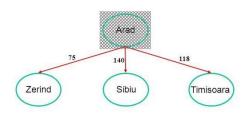
- Arreguin Portillo Diana Laura
- Calzada Martínez Jonathan Omar
- •González Nova Rafael Antonio

Probado en Python en su versión 3.8.3

Manual: Se probará el programa en Python 3.8.3, en el editor de texto Visual Studio Code de la siguiente

1





- 2 Luego procedemos a ejecutar el programa con el nombre BCU.py
- 3 Obtenemos la respuesta de salida del programa

*MEJOR RUTA**** INICIO: FIN: Name: Neighbors: Distance: Zer Ora Ara 71 75 GREY Olor: GREY
Color: GREY
Distance: 0
Predecessor: without predecessor
Place: 0 Ara Zer Tim Sib 75 118 140 GREY Distance: edecessor: Zer Place: Name: Neighbors: Distance: Color: Distance: Predecessor: Place: Rim Cra Sib Pit 146 80 97 Neighbors: Color: GREY Distance: istance: 295 redecessor: Sib Place:

Buc

Neighbors: Fag Pit Giu Urz Distance: 211 101 90 85

GREY Color: Distance: 493 Predecessor: Pit Place: 0 _____

Neighbors: Buc Hir Vas 85 98 142 Distance: Color: GREY Distance: 578 Predecessor: Buc Place: 0

Name: Hir Neighbors: Urz Efo Distance: 98 86 Color: Distance: 676 Predecessor: Urz Place:

=========

Algoritmo paso a paso: A continuación el algoritmo paso a paso del

Iteración:

1: 75 (Zer-Ara) – 71 (Zer-Ora)

2: 222 (Zer-Ora-Sib) – 75 (Zer-Ara-Im) – 222 (Zer-Ora-Sib)

2: 222 (Zer-Ora-Sib) – 75 (Zer-Ara-Im) – 222 (Zer-Ora-Sib)

4: 304 (Zer-Ara-Tim-Lug) – 215 (Zer-Ara-Sib) – 222 (Zer-Ora-Sib)

5: 314 (Zer-Ara-Sib-Fag) – 366 (Zer-Ara-Sib-Ora) – 292 (Zer-Ora-Sib-Rim) – 304 (Zer-Ara-Tim-Lug) – 222 (Zer-Ora-Sib-Fag) – 302 (Zer-Ora-Sib-Rim) – 314 (Zer-Ara-Sib-Fag) – 366 (Zer-Ara-Sib-Ora) – 295 (Zer-Ara-Sib-Rim-Cra) – 392 (Zer-Ara-Sib-Rim-Pit) – 362 (Zer-Ora-Sib-Rim-Cra) – 392 (Zer-Ara-Sib-Rim-Cra) – 393 (Zer-Ara-Sib-Rim-Cra) – 393 (Zer-Ara-Sib-Rim-Cra) – 393 (Zer-Ara-Sib-Rim-Cra) – 393 (Zer-Ara-Sib-Ara) – 394 (Zer-Ara-Sib-Ara) – 394 (Zer-Ara-Sib-Ara) – 394 (Zer-Ara-Sib-Ara) – 395 (Zer-Ara-Sib-Rim-Cra) – 395 (Zer-Ara-Sib-Ara) – 396 (Zer-Ara-Sib-Ara) – 396 (Zer-Ara-Sib-Ara) – 397 (Zer-Ara-Sib-Rim-Cra) – 398 (Zer-Ara-Sib-Ara) – 398 (Zer-Ara-Sib-Ara) – 399 (Zer-Ara-Sib-Ara)

...Para ver completo favor de ver el documento del proyecto.

Conclusiones:

Se puede comprobar la efectividad del método de Costo Uniforme para la búsqueda de rutas óptimas

Bibliografía:

- Teoría proporcionada por el profesor en clase
- •Artificial Intelligence: A Modern Approach, 4th US ed

