

Práctica 3: Representación de dominios y resolución de problemas con técnicas de planificación

José Luis Molina Aguilar

8 de junio de 2022

Curso 2021-2022
Correo : joselu201@correo.ugr.es

Índice

1	Tabla de Resultados	3
2	Pregunta 1:	3
3	Pregunta 2:	3

Índice de tablas

1. Tabla de Resultados

En esta tabla podemos ver el numero de acciones que se han tomado para conseguir su objetivo, seguido del tiempo empleado por MetricFF, en el ejercicio 8 ademas se incluye el coste.

Ejercicio	Nº Acciones	Time
1	3	0.00
2	11	0.00
3	16	0.01
4	28	0.01
5	24	0.00
6	24	0.02
7	45	0.7
8	46 (Coste = 493)	0.2

Como podemos ver por la tabla anterior conforme aumentamos la complejidad del sistema vemos que tarda más tiempo, esto se debe a :

”seconds searching, evaluating 21073 states, to a max depth of 0”

Conforme más estados busquemos mas tiempo tardara porque esa variable es la que más tiempo consume de media en la resolución del ejercicio. Esto se incrementa cuando intentamos buscar óptimos ya que tendra que buscar en un espacio de estados mucho mayor.

que le cuesta encontrar soluciones cada vez más, sobre todo si se exige la solución óptima.

2. Pregunta 1:

En mi caso podemos ver que en la mayoria de llamadas obtengo el mismo tiempo 0.01 (+/- 0.01), esta poca variacion cambiando el coste se debe a que ya en principio encuentra el plan optimo sin necesidad de acudir a la modificacion del coste, sin embargo si no se consiguiese el optimo tendríamos que ampliar el espacio de busqueda lo cual aumentaria el tiempo de computo.

3. Pregunta 2: