

Práctica 3: Planificación

José María Ramírez González

3º Grado en Ingeniería informática

jmramirez@correo.ugr.es

Vamos a comenzar viendo la tabla de los resultados obtenidos en longitud del plan, tiempo y coste, en el caso del ejercicio 8.

Problema	Número de acciones	Tiempo(s)	Coste
1	3	0.00	---
2	11	0.00	---
3	16	7.79	---
4	28	0.03	---
5	24	0.01	---
6	24	0.03	---
7	44	1.10	---
8	44	0.92	483

Como vemos, en general tenemos unos tiempos bastante bajos excepto en el ejercicio 3. Cuando terminé este ejercicio, me dispuse a cambiar un poco cómo tenía declarado el domino, volviendo a bajar el tiempo en los ejercicios posteriores.

Ahora bien, se nos plantean las siguientes preguntas:

En las distintas llamadas necesarias para resolver el Ejercicio 6, ¿MetricFF tarda aproximadamente el mismo tiempo en todas ellas? ¿A qué cree que se debe este fenómeno?

En mi caso, tarda lo mismo en todas, ya que realmente no es capaz de encontrar un plan de menor longitud que 24, por lo que tarda exactamente lo mismo.

Si se pudiera encontrar un plan de menor longitud, probablemente tardaría más conforme nos fuéramos acercando a esta longitud, ya que sería otra restricción más que se tiene que cumplir, que es exactamente lo que pasa con la diferencia de tiempos entre el problema 5 y el problema 6.

En base a los tiempos de ejecución obtenidos, ¿cree que el dominio de planificación planteado en esta práctica es de dificultad moderada/media/alta? ¿Cuáles son las limitaciones de la planificación automática en otros dominios?

En base a los tiempos de ejecución, el dominio de esta práctica no tiene un gran grado de dificultad, por lo que escogería que se trata de un dominio con dificultad moderada.

Si se añadiera más complejidad al dominio, aumentando bastante el número de posibles acciones, las funciones, las condiciones para las funciones y demás, este dominio aumentaría de dificultad y podría llegar a complicarse bastante, ya que al tratarse de un juego de estrategia, hay un gran número de acciones que se pueden realizar pero que por motivos didácticos no hemos tenido en cuenta a la hora de realizar esta práctica.