

Artificial Intelligence I exam, course 2010-2011

Second part (planning), January 2011

Name:

Studies:

1. Give the high-level pseudo-code of the means-ends analyser.
Da el pseudo-código del analizador medios-fines.

2. How does the linear planner with goals stack make sure that the plans it constructs are correct?
¿Cómo se asegura el planificador lineal con pila de objetivos de que los planes que construye sean correctos?

3. Explain what action is performed by the linear planner with goals stack when it finds in the stack a fully instantiated operator.
Explica qué hace el planificador lineal con pila de objetivos cuando encuentra en la pila un operador totalmente instanciado.

4. Explain the basic idea of non-linear planning.
Explica la idea básica de la planificación no lineal.

5. Explain the basic idea of how the non-linear planner with regression works.
Explica el funcionamiento básico del planificador no lineal con regresión.

6. What is the result of calling the function regression(condition c, operator o)?
¿Qué devuelve como resultado la función regresión(condición c, operación o)?

7. In which order are the actions obtained in the non-linear planner with constraint posting?
¿En qué orden se obtienen las acciones en el planificador no lineal con fijación de restricciones?

8. In the non-linear planner with constraint posting, what is the purpose of the promotion operator?
¿Qué hace el operador de promoción en el planificador no lineal con fijación de restricciones?

9. Explain how to construct the GraphPlan of depth $k+1$ from the GraphPlan of depth k .
Explica cómo se construye el GraphPlan de profundidad $k+1$ a partir del GraphPlan de profundidad k .

10. In GraphPlan, in which situations are two actions mutually exclusive (mutex)?
En GraphPlan, ¿cuándo sabemos que dos acciones son mutuamente exclusivas (mutex)?