

Especificaciones del Proyecto (Segunda Parte)

Laboratorio de Algoritmos I CI2691

Abril-Julio 2014

La segunda entrega del proyecto consiste en la implementación del programa diseñado en la fase anterior como solución al problema planteado. Se requiere que se haga una programación robusta y que se garantice la corrección de cada uno de los subprogramas.

Al inicio, el usuario puede decidir iniciar una partida nueva o continuar con una partida guardada. Pronto se publicarán ejemplos de partidas guardadas a probar.

Se debe entregar un archivo de código fuente en Python (.py) con el programa desarrollado. Esto incluye las declaraciones necesarias de tipos estructurados, variables, funciones con sus parámetros, pre-condiciones y post-condiciones, se pide asimismo las especificaciones de invariantes y cotas de los ciclos. El código debe estar adecuadamente comentado. Debe aparecer en cada subprograma su correspondiente bloque de instrucciones.

Adicionalmente se requiere de un documento (.pdf) con el informe del proyecto. Este informe debe ser breve. El informe debe tener una introducción donde se plantea en forma sencilla y comprensible de qué trata el problema a resolver. También debe tener la carta estructurada producto del análisis descendente del problema, actualizada con las modificaciones que se hayan hecho al diseño inicial. Para cada una de las subrutinas nombradas en la carta estructurada, debe explicar en lenguaje natural qué se supone que hace esta subrutina, indicando también lo que espera recibir como entrada, y lo que debe producir como salida. Debe explicar las estructuras de datos que tuvo que definir en su programa, así como las constantes y variables del programa principal. También es necesario que explique y justifique las decisiones que se tomaron para la implementación del programa. Particularmente debe quedar claro cómo se hace en el caso en que “la máquina” tiene que simular la toma de decisiones de un jugador. Sea claro y preciso, debe ser breve. Recuerde que todo informe incluye portada, introducción, desarrollo, conclusiones y referencias.

Esta segunda entrega debe subirse a su grupo del aula virtual a más tardar el jueves de la semana 12.