

CNE - Informe Práctica 05

Se pretende que el informe sea un resumen completo de la solución al desafío HashCode empleando computación evolutiva. Deberá contener la siguiente información:

1. Descripción de la carga y almacenamiento de los datos en el programa:

Según se indicaba en la primera entrega parcial: "Describa brevemente cómo se almacenan en memoria cada uno de los elementos que se emplean en el problema y por qué se considera la mejor opción."

2. Descripción de cómo se ha adaptado la computación evolutiva a la solución del problema:

Según se indicaba en la primera entrega parcial:

- ¿Cómo se representan los individuos? Es decir, ¿cómo se va a representar su **genotipo**?
 - Incluye una descripción textual y muéstralo con un ejemplo, de la misma forma que se describe en el enunciado del problema. Indica claramente si se ha modificado de alguna forma para adaptarse a las condiciones ampliadas del problema.
- ¿Cómo se evalúa la calidad de cada posible solución? Es decir, ¿cómo se va a calcular su **adaptación**? Explicación para cada una de las variantes (restricciones y multiobjetivo).
 - Incluye una descripción textual general, junto con algún detalle empleando código, pseudocódigo o ejemplos.
 - Si existen, ¿Qué variables adicionales destacadas se emplean (descripción)?
- ¿Que ventajas/inconvenientes se aprecian sobre la representación elegida (genotipo y adaptación)? Compara las dos opciones: restricciones y multiobjetivo.
- Después de ejecutar el ciclo completo ¿Qué solución concreta facilita el algoritmo como la mejor? Es decir, ¿cual es el **fenotipo** de la solución que nos devuelve el algoritmo?
 - ¿Es una solución válida en este problema? ¿Es una solución óptima en este problema?
- Conclusiones

3. Comparativa de variantes sobre el esquema de un algoritmo genético en este problema:

Además se deberá completar con una comparativa de las variantes que se han estudiado en los algoritmos propuestos.

En cada variante, se deberán realizar diversos experimentos que permitan comprobar tendencias y se deberá tener en cuenta que existen varias situaciones del problema a resolver.

En el informe, esta comparativa deberá incluir:

- Descripción de los ensayos que se han realizado

- Resultados numéricos y/o gráficos obtenidos en cada uno
- Conclusiones de los alumnos sobre dichos resultados