

Trabajo grupo 3
Michael Villanueva T.
Sebastián Águila M.

Pseudocódigo algoritmo genético:

Algoritmo genético principal:

- Inicializa la población aleatoria.
- Evalúa la población inicial.
- Encuentra la mejor solución en la primera generación.
- Mientras no se alcance el tiempo máximo:
 - Selecciona a los mejores individuos (élites).
 - Realiza cruces entre la élite para generar los descendientes.
 - Mutación de la población no élite para reciclar en la siguiente generación.
 - Genera una nueva generación.
 - Evalúa la nueva población.
 - Encuentra la mejor solución en la generación actual.
 - Actualiza la mejor solución global.

Tabla Comparativa: datos.txt en el GitHub

Irace:

```
# 2023-11-17 18:55:05 -03: Stopped because there is not enough budget left to race more than the minimum (3)
# You may either increase the budget or set 'minNbSurvival' to a lower value
# Iteration: 6
# nbIterations: 6
# experimentsUsedSoFar: 982
# timeUsed: 0
# remainingBudget: 18
# currentBudget: 18
# number of elites: 3
# nbConfigurations: 3
# Total CPU user time: 102.005, CPU sys time: 102.692, Wall-clock time: 23445.87
# Best configurations (first number is the configuration ID; listed from best to worst according to the sum of ranks):
#   population_size mutation_size elite_percentage
12      30      0.5      0.2
51      30      0.8      0.2
105     50      0.3      0.3
# Best configurations as commandlines (first number is the configuration ID; same order as above):
12      -p 30 -m 0.5 -e 0.2
51      -p 30 -m 0.8 -e 0.2
105     -p 50 -m 0.3 -e 0.3

# Testing of elite configurations: 1
# Testing iteration configurations: FALSE
# 2023-11-17 18:55:05 -03: No test instances, skip testing
```