

Sujet de Projet .NET/WPF 2019/2020

Consignes générales :

Réaliser un algorithme génétique qui aide à la solution du problème du voyageur de commerce

En partant d'une liste de ville aux coordonnées connues, trouver l'ordre de passage minimisant la distance totale parcourus pour passer par chacune des villes.

Réalisation :

Vous devrez développer une application .Net WPF qui doit contenir au minimum les caractéristiques suivantes :

- 1) Un écran de visualisation et d'édition des données initiales du problème (liste des ville et coordonnées)
- 2) Un écran de paramétrage de la simulation (Taille de population , % de mutation, % de crossover, Quantité de colis (pour les colis) , charge max des camions (pour les colis))
- 3) Un écran de simulation permettant de visualiser les génération successives avec : Numéro de la génération , Meilleur score, Moyenne des scores.
- 4) Les paramètres et les données initiales devront être sauvegardées dans une base de données SQLite.
- 5) L'interface graphique devra être responsive

Barème:

Interface graphique: 7 pts

Sqlite : 3 pts

Algorithme et fonctionnement général : 10 pts