

Задание 1

Крайний срок сдачи 27 сентября.

Требуется разработать библиотеку классов для решения вашего варианта задачи методом генетического программирования и простое приложение для демонстрации работоспособности библиотеки классов.

Библиотека классов размещена в отдельном пакете NuGet и должна быть максимально независима от среды использования, в частности не использовать консольный ввод/вывод и не работать напрямую с файловой системой.

- Пример (<https://github.com/sergey-berezin/dotnet4/tree/master/nuget>), создания пакета NuGet.
- Документация (<https://learn.microsoft.com/en-us/nuget/create-packages/creating-a-package-dotnet-cli>), по созданию пакетов NuGet в Visual Studio Code.

Приложение должно выводить на экран номер поколения и метрики наилучшего экземпляра в этом поколении до сигнала пользователя (нажатия любой клавиши или Ctrl + C или экранной кнопки), а затем выводить на экран найденное решение.

- Пример (<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.console.cancelkeypress?view=net-8.0s>), перехвата Ctrl+C в консольном приложении C#.