lib.dll

lib.dll – библиотека, используемая в космосе для решения несложных математических и не только проблем.

1.1 Классы и методы

Статический класс Plugins

Описание: предназначен для создания объектов IPlugin

Свойства и методы	Значение
static int PluginsCount { get; }	Вернёт количество существующих
	плагинов
<pre>static string[] GetPluginNames{ get; }</pre>	Вернёт имена всевозможных плагинов
static IPlugin GetPlugin(string pluginName)	Вернёт плагин, указанный в pluginName

Интерфейс IPlugin

Описание: Абстрактный класс Plugin реализует данный интерфейс.

Свойства и методы	Значение
string PluginName { get; }	Имя плагина
string Version { get; }	Версия плагина
System.Drawing.Image Image { get; }	Картинка плагина
string Description { get; }	Описание плагина
int Run (int input1, int input2)	Действие плагина

Абстрактный класс Plugin

Описание: реализует интерфейс IPlugin, а также свойство Image

Реализация абстрактного класса:

```
public abstract string PluginName { get; }
public abstract string Version { get; }
public Image Image { get; }
public virtual string Description => "Plugin Description: ";
public abstract int Run(int input1, int input2)
```

Плагин AddPlugin

Описание: сложит два числа, указанные в аргументах метода Run

Методы	Значение
<pre>public override int Run(int input1, int input2)</pre>	Складывает значения input1 и input2.
	Выдаст ошибку переполнения в случае
	переполнения

Пример:

```
1 IPlugin Plugin = Plugins.GetPlugin("AddPlugin");
2 int value1 = 3;
3 int value2 = 3;
4 int result = Plugin.Run(value1, value2);
5 // result = 6;
```

Плагин MultiplyPlugin

Описание: умножит два числа, указанные в аргументах метода Run

Методы	Значение
<pre>public override int Run(int input1, int input2)</pre>	Умножит значения input1 и input2. Выдаст
	ошибку переполнения в случае
	переполнения

Пример:

```
1 IPlugin Plugin = Plugins.GetPlugin("MultiplyPlugin");
2 int value1 = 3;
3 int value2 = 3;
4 int result = Plugin.Run(value1, value2);
5 // result = 9;
```

Плагин DividePlugin

Описание: разделит два числа, указанные в аргументах метода Run

Методы	Значение
<pre>public override int Run(int input1, int input2)</pre>	Разделит значение input1 на input2. Выдаст
	ошибку потери точности в случае не целого
	деления

Пример:

```
1 IPlugin Plugin = Plugins.GetPlugin("DividePlugin");
2 int value1 = 3;
3 int value2 = 3;
4 int result = Plugin.Run(value1, value2);
5 // result = 1;
```

Плагин DivideWithRoundPlugin

Описание: разделит два числа, указанные в аргументах метода Run и применит округление

Методы	Значение
<pre>public override int Run(int input1, int input2)</pre>	Разделит значение input1 на input2. <u>He</u>
	выдаст ошибку потери точности в случае
	не целого деления

Пример:

```
1 IPlugin Plugin = Plugins.GetPlugin("DivideWithRoundPlugin");
2 int value1 = 3;
3 int value2 = 3;
4 int result = Plugin.Run(value1, value2);
5 // result = 1;
```

Плагин PowPlugin

Описание: возведёт число в степень

Методы	Значение
<pre>public override int Run(int input1, int input2)</pre>	Возведёт значение input1 в степень input2.
	Выдаст ошибку если значение input2 будет
	меньше 0.

Пример:

```
1 IPlugin Plugin = Plugins.GetPlugin("PowPlugin");
2 int value1 = 3;
3 int value2 = 3;
4 int result = Plugin.Run(value1, value2);
5 // result = 27;
```

Плагин UltimateAnswerOfLifeAndUniverseAndEverythingPlugin

Описание: поможет экипажу найти ответ на главный вопрос жизни, вселенной и всего такого.

Методы	Значение
<pre>public override int Run(int input1, int input2)</pre>	Ответ может всех огорчить. Вернёт
	значение 42

Пример:

```
1 IPlugin Plugin =
    Plugins.GetPlugin("UltimateAnswerOfLifeAndUniverseAndEverythingPlugin");
2 int value1 = 3; int value2 = 3;
3 int result = Plugin.Run(value1, value2);
4 // result = 42;
```