**Глава 1 – Въведение в програмирането**

**Задача 1.** Запознайте се с Microsoft Visual Studio, Microsoft Developer Network (MSDN) Library Documentation.

MSDN Library Documentation – онлайн помощник, свързан с технологиите, продуктите и услугите, които се предлагат от Microsoft.

**Задача 2.** Да се намери описание на класа System.Console.

Конзолата е прозорец на операционната система, чрез които потребителите взаимодействат с ОС. Представлява стандартен вход и изход. Класът не може да бъде наследяван.

**Задача 3.** Да се намери описанието на метода System.Console.WriteLine() с различните негови възможни параметри в MSDN Library.

Изписва съответния тип данни, като изхода завършва с нов ред. Метода има 19 разновидности.

**Задача 12**. Опишете разликите между C# и .NET Framework.

Net Framework е платформа за разработка и изпълнение на приложения, C Sharp обектно-ориентиран език за програмиране и е част .NEТ платформата.

**Задача 13.** Направете списък с най популярните програмни езици. С какво те се различават от C#?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Езици за програмиране** | **Програмна парадигма** | **Типизация** | **Безопасност на типовете** | **Области на приложение** |
| C# | Oбектно-ориентиран | Строго типизиран | Безопасна | Application, Business, Client-Side, General, Server-Side, Web, Robotics |
| C | Императивен | Слабо типизиран | Буквална | Application, system |
| Java | Обектно-ориентиран | Строго типизиран | Безопасна | Application, Business, Client-Side, General, Server-Side, Web |
| JavaScript | Интерпретируем | Слабо типизиран |  | Client-side, Server-Side, Web |
| C++ | Обектно-ориентиран | Строго типизиран | Безопасна | Application, System |
| PHP | Императивен | Слабо типизиран |  | Server-side, Web Application, Web |
| Visual Basic | Обектно-ориентиран | Строго типизиран | Безопасна | Application, Web |
| Python | Обектно-ориентиран | Строго типизиран | Безопасна | Application, Education, Scripting |
| Perl | Интерпретируем | Слабо типизиран |  | Application, Scripting, Text Processing, Web |
| Ruby | Обектно-ориентиран | Строго типизиран |  | Application, Scripting, Web |
|  |  |  |  | \*повечето езици са много-парадигмерни |

**Задача 14.** Да се декомпилира примерната програма от задача 5.

