# Вопросы для самопроверки

## Общие вопросы

* В чем разница между процессом (process) и потоком (thread)?
* Что такое сервис windows (windows service) и чем он отличается от обычного исполняемого файла?
* В чем заключается разница между EXE и DLL файлами?
* Что такое GAC? Для решения каких задач он был создан?
* Объясните назначение ключевых слов virtual, sealed, override и abstract.
* В чем различие между catch(Exception e){throw e;} и catch(Exception e){throw;}?
* Опишите особенности класса string. Есть ли разница между string и System.String?
* Для чего используется класс StringBuilder?

## Средний уровень

* Что такое интерфейс и в чем его отличие от класса?
* В чем заключается разница между интерфейсом и абстрактным классом?
* Что такое отражение (reflection)?
* Может ли переменная типа DateTime принимать значение null?
* Что вам известно о JIT и NGEN? Что они делают? Опишите их плюсы и минусы.
* Каким образом сборщик мусора (garbage collector) управляет жизненным периодом объектов в .NET? Что означает термин недетерминированное освобождение (non-deterministic finalization)?
* В чем польза using() { … }? Для чего используется IDisposable? Как он помогает выполнить детерминированное освобождение (deterministic finalization)? Напишите пример реализации класса-наследника IDisposable.
* Чем отличаются Finalize() и Dispose()?