

- 39. ↑ Анонимные методы и шаблоны появились в Delphi 2009
- 42. ↑ Создание объектов на стеке/Delphi. В Delphi имеется 2 объектных модели - старая (унаследована из Turbo Pascal) и новая. Создание объектов на стеке возможно только в старой объектной модели
- 43. ↑ Поддержка Unicode в идентификаторах/C++. Доступно в компиляторах от MS, начиная с MSVS 2005
- 47. ↑ Контроль выхода за границы массива/C++. В STL входит шаблон `std::vector`, который следует использовать вместо массивов языка Си, оставленных для совместимости. Благодаря возможности перегрузки оператора индексации имеется возможность встраивать в него контроль границ (в `std::vector` также поддерживается контроль границ в итераторах).
- 48. ↑ Контроль выхода за границы массива/Java. При выходе за границы массива в Java автоматически генерируется и выбрасывается исключение [ArrayIndexOutOfBoundsException](#).
- 51. ↑ Сборка мусора/Ada. Только на некоторых платформах (.NET и JVM) или при помощи библиотек ([AdaCL:GC](#)). Тем не менее, практически все программы на Ada могут работать как с ним, так и без него. В этом смысле к сборке мусора применительно к Аде следует относиться не как к инженерному решению, а как к оптимизации управления памятью.
- 52. ↑ ^{1 2} Сборка мусора/С и C++. В стандарте языка и в стандартных библиотеках нет сборки мусора. Однако существуют сборщики мусора для С и C++ в виде библиотек. Например, [BoehmGC](#)
- 53. ↑ Сборка мусора/Delphi. Если не считать Delphi.net
- 55. ↑ Целые числа произвольной длины/Java. Для представления таких чисел в стандартном наборе присутствуют специальные классы - `BigInteger` и `BigDecimal`
- 64. ↑ Именованные параметры в Delphi могут использоваться при вызове OLE:
`Word.Openfile(filename='1.doc')`
- 67. ↑ Локальные функции/С. Поддерживаются в компиляторе gcc как нестандартное расширение языка. [\[6\]](#)
- 68. ↑ Локальные функции/Java. Внутри метода можно определять безымянные (анонимные) локальные классы, которые фактически позволяют создавать экземпляры объектов, перекрывающие методы своего класса.
- 69. ↑ Появились в Delphi2009, как анонимные функции
- 70. ↑ Кортежи/C++. В C++ кортежи реализуются в стандартной библиотеке (появились в [TR1 \(англоязычный раздел\)](#), до этого была в boost'e)).
- 73. ↑ "Query Comprehension" можно считать за List Comprehension только с большой натяжкой
- 74. ↑ Цикл `foreach`/Ada. Методы `Iterate` и `Reverse_Iterate` различных контейнеров, входящих в библиотеку `Ada.Containers`, являющуюся неотъемлемой частью языка.
- 75. ↑ Цикл `foreach`/C++. Алгоритм `for_each` входит в библиотеку STL, являющуюся неотъемлемой частью языка.
- 79. ↑ [Список изменений в языке Delphi с 7 версии](#)
- 80. ↑ Информация о типах в runtime/Ada. Точный тип узнать можно ([Ada.Tags](#)), но полной поддержки отражения в языке нет. Можно узнать имя, предков, интерфейсы, сериализовать объект. Нельзя запросить список методов.
- 81. ↑ ^{1 2} Информация о типах в runtime/C++. Можно сравнить типы на точное совпадение, узнать имя типа ([typeid](#)) или его размер ([sizeof](#)). Однако полноценной поддержки отражения в языке нет - нельзя перечислить предков типа, члены данных или методы либо сериализовать объект. Статически можно привязывать и получать дополнительную информацию о типах с помощью специализированных шаблонов, как, например, [std::numeric_limits](#). Все перечисленные средства работают и с аргументами шаблонов.
- 82. ↑ Инструкция `goto`/Java. Является зарезервированным словом.
- 88. ↑ Блок `finally`/Ada. В стандарте языка `finally` нет, но существуют [библиотеки, реализующие функционал finally](#). Используются крайне редко, это скорее [proof of concept](#) (англ.).
- 91. ↑ При помощи нескольких последовательных `catch`
- 93. ↑ Легковесные процессы/Java. Вплоть до Java 1.1.
- 96. ↑ Контрактное программирование/Java. На основе аннотаций Java 5, используя библиотеку [OVal](#) и аспектный компилятор [AspectJ](#).
- 97. ↑ ^{1 2 3 4 5} Реализуется сторонними библиотеками
- 98. ↑ Только совместное использование посредством виртуального наследования