Данная таблица является результатом работы компании - avasite, Глотова Жеки, Валуйской Яны, Бротиковской Даны, Ковальчука Саши и Галеева Данилы, а так же википедии, и трудов всех людей, которые делали различного сорта таблицы до нас MODULA-JavaScript C# Visual Basic Python АДА (83/95) Турбо Паскаль Delphi Оберон (1/2) Характеристики Java СИ C++ Прочие (1/2)1) Отсутствие пометки не гарантирует отсутствие данного свойства у конкретного языка 2) Значение могих характеристик описано в терминологии, в парном файле с теормином Голько динамическая память Инициализация переменных 2-2-2 1+2 Открытые массивы Нету записей Нету составного оператора Передача параметров по значению _ + + + + 2+ + + (иммитир) Передача параметров по ссылке + (иммитир) + (иммитир) + + + + + + 7+ 8-Нету подпрограммного типа данных 83+ + assembly 2+ Определение новых тд (модули) ??? - (package) +(namespace) (сборка) Определение новых тд (классы) Не нужно генерить конструктор по умолчанию и пр. Неявный импорт имён 2-Есть свойства + +PHP ПРОО 2-Перегрузка имён (перекрытие имён) + + + + Множественное, модификация прав доступа + Union (как в си) +-2+ (имитируется) Размеченное объединение + + 2+ Запись + + + 2+ Динамическая строка + stl + Переопределение операторов + + +- [149] +- [149] + [152] Макросы +-Шаблоны / (Template - c++; Generics - в остальных) + (generics) + [156] + + + + Частичная специализация шаблона +- [157] +- [158] 2+ 3-Поддержка Unicode в идентификаторах + + Динамические переменные + [168] Именованные параметры +- [172] Значение парамеров по умолчанию + [168] + + + +- [178] +- [176] +- [177] +-Локальные функции +-Сопоставление с образцом +-Контрактное программирование +- [182] + [181] + [181] Конструкция "Свойство" (property) 1- 2-Замещение замещения метода в произвольных классах или + 2наследования класса Не-возможность вызова функции как процедуры + 2+ 2+ + + + + + 2+ 2+ Перегрузка знаков операций + 2-+ + 2-Вложенные процедуры и функции + + 2+ 2+ _ + Переменный набор параметров процедур/функций 2-2+ Атом зашиты Явные терминаторы 2+ -Algol60 Переименование 2+ Охрана типа, Страж типа + + 2+ Парадигмы Императивный + 83- 95+ Объектно-ориентированный 2-1(иммитир) 2+ Функциональный +-+-+ (иммитир) Рефлексивный + (иммитир) + (иммитир) 2-Обощённое программирование + 2-

-		-	_	-	-		_		-			
-		-		+- [7]	+-		-		-	<u> </u>		
			1-[11] ±					_		2+		
	+ (ua	CTIVULO	+ (uactivuino					'	'		'	
+ (иммитир)			иммитир)	+ (иммитир)			+	+ (иммитир)	+ (иммитир)	2+	+	
+ (иммитир)		-	+ (иммитир)	+ (иммитир)				-	+ (иммитир)		+	
+ (иммитир)	+ (им	митир)	+ (иммитир)	+ (иммитир)				-	+ (иммитир)		+ (иммитир)	
-		-	-	-				_	-		+ (иммитир)	
+		-	-	+			+	-	-	2-	-	
+		+	+	+	+		+		+			
		т					т		т			
		_					- ± [07]		-	-		
												-
_						-	_		_			
-					-							ļ
					+							
				-					-			
					+		-		-			
-			-	-			-		-			
+		-	-		+		-		-			
-			1	+- [32]	-		-		1			
-			-	-	-		-		-			
+			+- [34]	+	+		+- [33]		+			
-		-	+-	+	+		-	_	+	_	_	
+		+	+	+	+		+		+ [37]			
					•							
				<u> </u>	+							
									_			
				'	'			_	'	2	2	
		•	т	_				т		2-		
т -				т			(контролируемый)				т —	
				-						_		
				-					+		-	
				-								
		+										ļ
								+				ļ
-		-		-					+			
+		+						+		2+	2+	
			+									
							+				2+	
-			-	-			+		-	-	-	
-			-	-			+		-	-	2-	
+		-]	-+	+			+					
						-						
						1				2-		1
+			+	+			+		+	(иммитир)	+	
+			+	+				+	+		2	
+		-	+	+			83- 95+	-	+	2-	-	
+		-	+	+			П	-	+	2-	1- 2+	
+(final)			+	+ (sealed)		İ						
			+ (protected,	+ (protected,						0.	0.	
	l		private)	private)			+	+		2+	2+	
private)												
	+ + (иммитир) + (иммитир) + (иммитир) + - 	+ + + + + (иммитир) + (иммитир) + + + - + - - - - - - - - - + - - - + + - + +	+ +-[11] + + (частично иммитир) + (иммитир) - + - + - + - + - + - + + - + - + - - + - - - + - - - + - - - + + - - + + - - + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + -	+ +-[11] +-[11] + + (частично иммитир) + (частично иммитир) + (иммитир) + (иммитир) + (иммитир) + - - + - - + - - + + + - - - + + + - - - + + + - - - + + + - - - + + + - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	+ +-[11] +-[12]	+ + + 1 + 11 + 12 - +	+ + + 111 + 121 - + <td>+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +</td> <td>+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +</td> <td># # # # # # # # # # # # # # # # # # #</td> <td># + + + + + + </td> <td> * * * * * * * * * *</td>	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	# + + + + + +	* * * * * * * * * *

Наследование	+			+	+			+	+	+	2-	2+	+simula67
									+ (вызываются	-			· oiirididor
Конструкторы и Деструкторы	+			+	+			-	явно)		2-	2-	
sealed (c#), final (java)	+			=	+			-		-	2-	-	
override (почти замещение)	-			-	+			-	-	+	-	-	
Явная реализация интерфейса	-			-	+			-	-	-	-	-	
V													
Управление памятью			<u> </u>	+	+			+			+	+	
Константные выражения Создание объектов на стеке	+		+	+	+	_		+	+	+	т -	т -	+
	- [59]		+	+	+			+		+			+
Неуправляемые указатели Ручное управление памятью	- [59] - [59]		+	+	+ [62]	-		+		+	1	1	+
Сборка мусора	+		- [65]	- [65]	+	+		+- [64]		- [66]			+ +
Оператор new	+	+	-	+	+		-	+	+	[OO]	2-	2+	
Строгие ссылки и указатели			-	_				+	+	-	+	+	
,													
Управление потоком вычислений													
Инструкция GOTO	- [67]		+	+	+	+	-	+	+	+	2 -	-	
Break без метки	+		+	+	+	+		+		+	+	+	
Break c меткой	+		-	-	-	+		+	1	-		_	
Continue	+		+	+	+	+		-	1 .	+		-	+
With	-		-	-	+		+	-	+		+	2-	+
поддержка try catch (исключительные ситуации) блок finally	+		-	+	+	+	+	+ - [79]	-	+	2- 2-	-	+
	+ [83]		-	-	+	+	+	- [/9]	-	+	2-	-	
Блок else (для исключений) Перезапуски	+ [63]		-	-	-		Т.	-		т	1	1	+
Ленивые вычисления	_		_	_	+- [87]	+- [91]				-			+
Continuations			-+ [93]	_	-	- [51]							+ +
Легковесные процессы (нити)	+- [96]		-	-	-	-		-		-	İ	1	
Семантика возобновления	-		-	-	-	+		-		-	2-	-	
									1			1	
Семантика завершения	+			+	+		+	+		+			
Сопрограмма	-			+	+ (yield, await)		+ yield	+		<u> </u>	2-		+perl +ruby +simula +php
Сопрограмма				+	+ (yield,			+		T	2-		+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных				-	+ (yield,			+	+			_	+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных Вариант Variant	-		-		+ (yield, await)			+	+ +	+	2- 2+ 2+ 2+	-	+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных	-		-		+ (yield, await)	+- [102]					2+		+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных Вариант Variant Диапазоны	-			-	+ (yield, await)	+- [102]	+ yield	+		+	2+		+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных Вариант Variant Диапазоны Кортежи Алгебраические типы данных Многомерные масивы	+-		- - +	- +- [101] - +	+ (yield, await)	+	+ yield	+ - +- [103]		+ - +- [103] +	2+		+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных Вариант Variant Диапазоны Кортежи Алтебраческие типы данных Многомерные масивы Динамические масивы	- - - - +- +- [107]		- - + - [106]		+ (yield, await)	-	+ yield	+ - +- [103] +		+	2+ 2+	-	+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных Вариант Variant Диапазоны Кортежи Алгебраические типы данных Многомерные масивы Динамические масивы Длина массива - ТОЛЬКО статический атрибут	- - - - - +- [107]		- - + - [106]	- +- [101] - + +- +	+ (yield, await)	+ +	+ yield	+ - +- [103]		+ - +-[103] + +	2+		+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных Вариант Variant Диапазоны Кортежи Алгебраические типы данных Многомерные масивы Динамические масивы Длинна массива - ТОЛЬКО статический атрибут Ассоциативные массивы	- - - - - +- [107] - +- [109]		- - + - [106] - -	- +- [101] - + +- + + [108]	+ (yield, await)	+ +	+ yield	+ - +- [103] +	+	+ - +-[103] + +	2+ 2+	-	+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных Вариант Variant Диапазоны Кортежи Алгебраические типы данных Многомерные масивы Динамические масивы Длинам массива - ТОЛЬКО статический атрибут Ассоциативные масивы Контроль границ массивов	- - - - - +- [107] - +- [109] +		- - + - [106] - -	- +- [101] - + +- + + [108] +- [111]	+ (yield, await)	+ + +	+ yield	+ - +- [103] + -		+ - +- [103] + + +- +	2+ 2+	-	+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных Вариант Variant Диапазоны Кортежи Алгебраические типы данных Многомерные масивы Динамические массивы Длинна массива - ТОЛЬКО статический атрибут Ассоциативные массивы Контроль границ массивов Цикл foreach	- - - - +- +- [107] - +- [109] +		- - + - [106] - - -		+ (yield, await)	+ + + + +	+ yield	+ - +- [103] + - +- [114]	+	+ - [103] + + + + +	2+ 2+	-	+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных Вариант Variant Диапазоны Кортежи Алгебраические типы данных Многомерные масивы Длианические масивы Длианические типы данных Многомерные массивы Длианические массивы Контроль границ массивов Цикп foreach List comprehensions	- - - - - +- [107] - +- [109] +		- + - [106] - - - -		+ (yield, await)	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ yield	+ - +- [103] + - +- [114]	+	+ - 	2+ 2+	-	+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных Вариант Variant Диапазоны Кортежи Алгебраические типы данных Многомерные масивы Динамические масивы Длинна массива - ТОЛЬКО статический атрибут Ассоциативные массивы Контроль границ массивов Цикл foreach List comprehensions Целые числа произволной длинны			- - + - [106] - - -		+ (yield, await)	+ + + + +	+ yield	+- [103] +- [103] +	+	+ +-[103] + + +- +- +- -	2+ 2+	-	+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных Вариант Variant Диапазоны Кортежи Алгебраические типы данных Многомерные масивы Динамические масивы Динамические масивы Длинам массива - ТОЛЬКО статический атрибут Ассоциативные массивы Контроль границ массивов Цикл foreach List comprehensions Целые числа произволной длинны Целые числа с контролем границ	- - - - - +- [107] - +- [109] +	+	- - + - [106] - - - -		+ (yield, await)	- + + + + + + + + [121]	+ yield	+ - +- [103] + - +- [114]	+	+ - 	2+ 2+	-	+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных Вариант Variant Диапазоны Кортежи Алгебраические типы данных Многомерные масивы Динамические масивы Длинна массива - ТОЛЬКО статический атрибут Ассоциативные массивы Контроль границ массивов Цикл foreach List comprehensions Целые числа произволной длинны	- - - - - +- [107] - +- [109] + + + - -	+	- - + - [106] - - - - -		+ (yield, await)	- + + + + + + + + [121]	+ yield +	+ - [103] + - [103] + + - [114]	+	+ +-[103] + + +- +- +- -	2+ 2+ 2-	-	+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных Вариант Variant Диапазоны Кортежи Алгебраические типы данных Многомерные масивы Динамические массивы Длинна массива - ТОЛЬКО статический атрибут Ассоциативные массивы Контроль границ массивов Цикл foreach List comprehensions Целые числа произволной длинны Целые числа с контролем границ Встроенный тип строк символов	- - - - +- +- [107] - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	+	- - + - [106] - - - - - - - -		+ (yield, await)	- + + + + + + + + [121]	+ yield	+-[114] 	+ + + +	+ +-[103] + + +- +- +- -	2+ 2+ 2- 2-		+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных Вариант Variant Диапазоны Кортежи Алгебраические типы данных Многомерные масивы Длианические масивы Длианические масивы Длина массива - ТОЛЬКО статический атрибут Ассоциативные массивы Контроль границ массивов Цикл foreach List comprehensions Целые числа произволной длинны Целые числа с контролем границ Встроенный тип строк символов Булевый тип		+	- + - [106] - - - - - - -		+ (yield, await)	- + + + + + + + + [121]	+ yield	+- [114] +- +- +- +- +- +- +- +- +- +- +- +	+ + + + + +	+ +-[103] + + +- +- +- -	2+ 2+ 2- 2- 2- 2+	- - 2- 2+	+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных Вариант Variant Диапазоны Кортежи Алгебраические типы данных Многомерные масивы Динамические масивы Длинна массива - ТОЛЬКО статический атрибут Ассоциативные массивы Контроль границ массивов Цикл foreach List comprehensions Целые числа с контролем границ Встроенный тип строк символов Булевый тип Множества		+	- + - [106] - - - - - - - -		+ (yield, await)	- + + + + + + + + [121]	+ yield	+	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 	2+ 2+ 2- 2- 2- 2+ 2+	2- 2+ 2+	+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных Вариант Variant Диалазоны Кортежи Алгебраические типы данных Многомерные массивы Длинамические массивы Длинамические массивы Длина массива - ТОЛЬКО статический атрибут Ассоциативные массивы Контроль границ массивов Цикл foreach List comprehensions Целые числа произволной длинны Целые числа с контролем границ Встроенный тип строк символов Булевый тип Множества Нету перечислимого типа Функциональный тип данных		+	- + - [106] - - - - - - - - - -		+ (yield, await)	- + + + + + + + + [121]	+ yield	+ - [103] + - [114] + + + + +	+ + + + +	+ 	2+ 2+ 2- 2- 2- 2+ 2+ 2+	2- 2+ 2+ 2+ -	+ruby +simula
Сопрограмма Типы и структуры данных Вариант Variant Диапазоны Кортежи Алгебраические типы данных Многомерные массивы Длианические массивы Длинамические массивы Длина массива - ТОЛЬКО статический атрибут Ассоциативные массивы Контроль границ массивов Цикл foreach List comprehensions Целые числа произволной длинны Целые числа с контролем границ Встроенный тип строк символов Булевый тип Множества Нету перечислимого типа		+	- + - [106] - - - - - - - -		+ (yield, await)	- + + + + + + + + [121]	+ yield	+ - [103] + - [114] + + + + +	+ + + + + +	+ 	2+ 2+ 2- 2- 2- 2+ 2+ 2+	2- 2+ 2+ 2+	+ruby +simula

00	abort	abort	abort	abort			intogor	smallint		SHORTINT	
2s	short	short	short	short			integer			+	
2u	-	ushort	ushort	ushort			word	word		- INTEGED	
4s	int	int	int	int			longint	integer		INTEGER	
4u	-	uint	uint	uint			?	cardinal		-	
8s	long	long long	long long	long			-	Int64		LONGINT	
8u	-	ulong long	ulong long	ulong			-	-		-	
arr	T[] x;	int x[N];	int x[N];	new T [N]		Type ARR is array (IndexT range LR) of T	array [D] of T	array [D] of T		ARRAY N OF T	
arr[]	۸	int x [];	int x [];			Type ARR is array (IndexT range <>) of T	array of T	array of T		?	
!=	!=	!=	!=	!=		/=	<>	<>		?	
T	-	T	T*	- (ссылки)		access T	^T	^T	2+	(строгие)	
Ссылки	+		+	+		+		+		(вирания)	
00001101						-					
Объектно-ориентированные возможности											
Интерфейсы (interface)	+	-	-	+	+	- (только с 2005)		+	2-		
Мультиметоды	- [130]	-	-	+- [129]	-	-		-			
Mixins	- 1	-	-	- 1				+ [133]			
Переименование членов при наследовании	-		-	-	-			-			
Множественное наследование	- (+ если интерфейсов)		+	- (+ если интерфейсов)	-	- (+ если интерфейсов)	- (+ если интерфейсов во Free Pascal)	- (+ если интерфейсов)			
Решение конфликта имён при множественном наследовании			+- [134]								
Динамическое связывание	+		+	+		95+		+		1- 2+	+lisp
Ромбовидное наследование			+								
Функциональные возможности											
Декларативные частоты функций	-	-	-	-	-	-		-			
First Class Functions	-	+- [138]	+- [139]	+				+ [140]			
Анонимные функции	-	-	-	+ [141]				+ [140]	•		Ť
Лексические замыкания	+ [143]	-	-	+	+	-		+ [140]	•		
Частичное применение	-	-	+- [145]								
Каррирование	-	-	-	-	-	-		-	•		