

Документация Daiquiri Language

Ключевые слова

Ключевые слова можно писать с заглавной или строчной буквы.

Слово	Применение
Вывод (вывод)	Функция для вывода
Если (если)	Конструкция условие
Иначе (иначе)	Конструкция при невыполнении условия
Пока (пока)	Конструкция цикла с условием остановки цикла
Для (для)	Конструкция цикла с инициализацией, условием и обновлением

Операторы

Числовые бинарные	
+	сложение
-	вычитание
*	умножение
/	деление
Унарные	
+	унарный плюс
-	унарный минус
Логические бинарные	
>	больше
<	меньше
>=	больше или равно
<=	меньше или равно
==	равно
!=	не равно
&&	и
	или
Другие	
//	комментарий
()	скобки
{ }	блоки
=	оператор присвоения

Переменные

Синтаксис.

имя переменной = [значение].

Примеры:

```
переменная1 = "Daíquiri – это язык программирования"
```

```
переменная2 = 132
```

Константы, встроенные в язык.

Имя константы	Значение
ПИ (PI)	Число пи 3.14...
Е (Е лат)	Число е 2.71...

Литералы.

Литерал	Назначение
\n (\n)	Перенос строки
\t (\t)	Табуляции
\	Экранирование символа, например \" или \\\

Функция вывода

Синтаксис.

В выводе доступна конкатенация строк.

Пример:

```
переменная = 1001
```

```
Вывод "Значение переменной = " + переменная + "\n"
```

Ветвления

Синтаксис.

```
Если [условие] {  
    [код]  
} Иначе {  
    [код]  
}
```

Пример.

```
Флаг = 12  
Если Флаг > 0 {  
    Флаг = Флаг + 1  
    Вывод Флаг + "\n"  
} Иначе {  
    Флаг = 0  
    Вывод Флаг + "\n"  
}
```

Исполнение кода при верном и ложном условии.

Когда блок [код] содержит только одну строку, то можно упустить фигурные скобки «{ }».

Циклы

Цикл «Пока» («пока»).

Блок цикла [код] выполняется пока, верно [условие].

Синтаксис.

```
Пока [условие] {  
    [код]  
}
```

Пример.

```
и = 0  
  
Пока и < 10 {  
    Вывод и + "\n"  
    и = и + 1  
}
```

Цикл «Для» («для»).

Цикл состоит из блоков инициализации, условие и обновление:

- Инициализация: выполняется один раз при начале цикла и используется для инициализации переменной цикла.
- Условие: определяет условие, при котором цикл будет продолжаться. Если условие истинно, выполнение кода в цикле продолжается, иначе цикл завершается.
- Обновление: выполняется после каждой итерации цикла и обычно используется для изменения переменной цикла.

Если блок [код] содержит одну строку фигурные «{ }» скобки можно упустить.

Синтаксис.

Для ([инициализация]; [условие]; [обновление]) { [код] }
Для (и = 0; и < 10; и = и + 1) Вывод "итерация: " + и + "\n"