

Элементы языка СИ

break	enum	long	struct	default
case	extern	public	switch	#include
char	float	register	typedef	#define
const	for	return	union	#undef
continue	goto	short	unsigned	
do	if	signed	void	
double	inline	sizeof	volatile	
else	int	static	while	

- if... else
- switch case
- do ... while

Применяется только в библиотеках
диалекта СИ конкретных МК

#	десятичное	100
	двоичное	B01100100
*x указатель	шестнадцатиричное	0x64

`x = &y` переменная `x` содержит адрес переменной `y`

операции		унарная логическая операция	
- унарный - (смена знака на противоположный)		!	логическое отрицание (инверсия, НЕ)
+ унарный +			логические операции над двумя и более операндами
++ знак инкремента			логическое ИЛИ
-- знак декремента		&&	логическое И
~ побитовая инверсия числа		>	больше
= присваивание		<	меньше
математика над двумя и более операторами		==	равно (эквивалентно)
+ сумма операндов		!=	не равно
- разность операндов		<=	меньше или равно
* произведение операндов		>=	больше или равно
/ частное операндов			
% остаток от целочисленного деления операндов			для логических операций результат или true (не равно 0) или false - равно 0
побитовое ИЛИ над операндами			
& побитовое И над операндами			
^ побитовое Исключающее ИЛИ (XOR)			операция ?
>> побитовый сдвиг вправо		<выражение1> ? <значение2> : <значение3>	
<< побитовый сдвиг влево		если <выражение1>	если <выражение1>

Дополнительный общий набор функций АРДУИНО

setup ()	цифровой ввод/вывод (ноготрыг)	биты и байты (ноготрыг)
loop ()		
константы		
HIGH	pinMode()	lowByte()
LOW	digitalWrite()	highByte()
INPUT	digitalRead()	bitRead()
OUTPUT	аналоговый ввод/вывод (ноготрыг)	bitWrite()
INPUT_PULLUP	analogReference()	bitSet()
LED_BUILTIN	analogRead()	bitClear()
true	analogWrite() PWM	bit()
false		
типы данных	прочий/расширенный ввод/вывод	внешние прерывания
boolean	tone()	attachInterrupt()
byte	noTone()	detachInterrupt()
word	shiftOut()	прерывания
string char array	shiftIn()	interrupts()
String object	pulseIn()	noInterrupts()
array		
приведение/преобразование типов	время	последовательные протоколы
char()	millis()	Serial
byte()	micros()	Stream
int()	delay()	
word()	delayMicroseconds()	
long()		
float()		
случайные числа	математика	символы
randomSeed()	min()	isAlphaNumeric()
random()	max()	isAlpha()
	abs()	isAscii()
	constrain()	isWhitespace()
	map()	isControl()
	pow()	isDigit()
	sq() квадратный корень	isGraph()
	sqrt() квадрат числа	isLowerCase()
	тригонометрия	isPrintable()
	sin()	isPunct()
	cos()	isSpace()
	tan()	isUpperCase()
		isHexadecimalDigit()
утилиты		
sizeof()		
PROGMEM		