

Урок 2. Инкремент

Инкремент — увеличение на единицу.

Префикстный инкремент ++ (преинкремент).

```
++/*имя переменной*/;  
++i; // Эквивалентно i=i+1  
++val; // Эквивалентно val=val+1
```

При использовании операции преинкремента (++) значение переменной сначала увеличивается на 1, а затем используется в выражении (сначала увеличиваем на единицу, потом выполняем).

Постфикстный инкремент ++ (постинкремент).

При использовании операции постинкремента значение переменной сначала используется в выражении, а потом увеличивается на 1 (сначала выполняем, потом увеличиваем на единицу).

```
/*имя переменной*/++;  
i++; // Эквивалентно i=i+1  
val++; // Эквивалентно val=val+1
```

Пример кода с выводом:

```
void setup()  
{  
  Serial.begin(9600); // Инициализируем монитор порта  
  int value = 2018; // Объявляем локальную переменную  
  // Последовательно выводим сообщения в монитор порта  
  Serial.print("value: ");  
  Serial.println(value); // Выводим 2018  
  Serial.print(" ++value: ");  
  Serial.print(++value); // Выводим 2019  
  Serial.print(" Result: ");  
  Serial.println(value); // Выводим 2019  
  Serial.print(" value++: ");  
  Serial.print(value++); // Выводим 2019  
  Serial.print(" Result: ");  
  Serial.println(value); // Выводим 2020  
  delay(1000);  
}  
  
void loop()  
{  
  // Тут ничего нет  
}
```