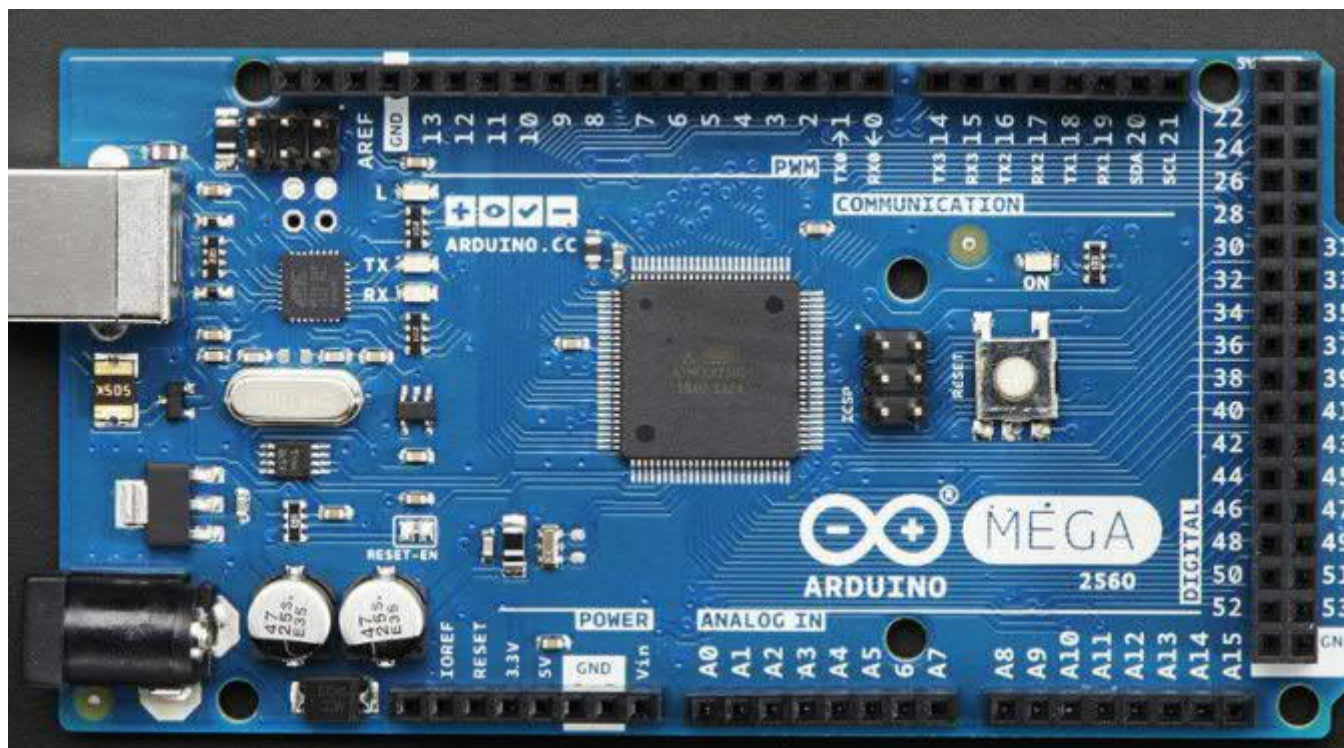


blog.instalator



ARDUINO

# КОНВЕРТАЦИЯ ТИПОВ ПЕРЕМЕННЫХ В СРЕДЕ ARDUINO

02.06.2016 | INSTALATOR | ОСТАВИТЬ КОММЕНТАРИЙ

- Byte to Int

Читаем Serial и записываем в int

Получение целого однозначного числа(1..9)

```
1 IntVar=(Serial.read() - '0');
```

Получение целого многозначного значения (10+)

```
1 del ay(200)//зависит от скорости передачи
2 while (Serial.available()) IntVar = IntVar * 10 + (Serial.read() - '0');
```



```
1 delay(200); //зависит от скорости передачи
2 while (Serial.available())Var = Var + (char)(Serial.read());
```

- String to Int

```
1 int intVar;
2 String stringVar = "744";
3 intVar=stringVar.toInt();
```

- String to Float

```
1 float floatVar;
2 char floatbufVar[32];
3 String stringVar = "744";
4 stringVar.toCharArray(floatbufVar, sizeof(floatbufVar));
5 floatVar=atof(floatbufVar);
```

- String to CharArray

```
1 String stringVar = "744";
2 char charBufVar[50];
3 stringVar.toCharArray(charBufVar, 50);
```

- CharArray to Byte

```
1
```



```
1 char CharArrayVar[8] = {1, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1};
2
3 char CharVar = 0;
4
5 for(int i = 0; i<8; i++){
6     CharVar |= 1<<CharArrayVar[i] << (7-i);
7 }
8
9 PORTD = CharVar;
```

- char to string

```
1 char[] chArray = "пример";
2
3 String str(chArray);
```

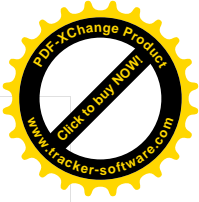
- String to const char\*

```
1 String stringVar=String('exempl e');
2
3 char charVar[sizeof(stringVar)];
4
5 stringVar.toCharArray(charVar, sizeof(charVar));
```

- String to Unsigned long integer

```
1 char **pointer, *stringVar;
2
3 unsigned long unsignedVar;
4
5 stringVar = "324234g";
6
7 unsignedVar = strtoul (stringVar, pointer, 10); //324234
```

- Int to String



```
1 String stringVar = String(intVar, DEC);
```

- **Int to HEX(String)**

```
1 String stringVar = String(intVar, HEX);
```

- **Int to BIN(String)**

```
1 String stringVar = String(intVar, BIN);
```

- **uint8\_t to char**

```
1 Serial.print((char)buf[i]);
```

◀ ARDUINO    ▶ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

**Отправить ответ**

Оставьте первый комментарий!

АВТОРИЗАЦИЯ:    



Начать обсуждение