

Работа на ЭВМ и программирование (группа 114)

Семестр 2

Контактная информация

- Шундеев Александр Сергеевич
- alex.shundeev@gmail.com
- <http://group112.github.io/sem1.html>

Электронная почта

- Тема письма

- 114 Фамилия Имя Отчество
- 114 Фамилия Имя

- Пример

- 114 Иванов Иван Иванович
- 114 Иванов Иван

Аргументы командной строки

Печать аргументов командной строки

```
$ ./prog a ab abc
```

```
[0] ./prog
```

```
[1] a
```

```
[2] ab
```

```
[3] abc
```

```
$
```

Печать аргументов командной строки

```
int main(int ac, char *av[]) {  
    int i;  
    for(i = 0; i < ac; i ++)  
        printf("[%d] %s\n", i, av[i]);  
    return 0;  
}
```

Преобразование строки в число

Преобразование строки в double

```
#include <stdlib.h>  
#include <errno.h>
```

```
double d;  
char *e;
```

```
errno = 0;  
d = strtod("1e-10", &e);
```

```
if(!errno && *e == '\0')
```

OK!

Прототип функции

```
int toDouble(const char *str, double *ptr);
```

return:

0 - успех

-1 - ошибка

Преобразование строки в `int`

```
#include <stdlib.h>
#include <errno.h>
#include <limits.h>
```

```
int    res;
long   l;
char *e;
```

```
errno = 0;
l = strtol("123", &e, 10);
```

Преобразование строки в `int`

```
if(!errno && *e == '\0')  
    if( INT_MIN <= l && l <= INT_MAX ) {  
        res = (int)l; // OK!  
    }
```

Прототип функции

```
int toInt(const char *str, int *ptr);
```

return:

0 - успех

-1 - ошибка

Разбор аргументов командной строки

\$./prog 12 abc

12		1.200000		12
				abc

\$