

Раздел «Язык Си» . UsingArgv :

Использование аргументов командной строки

- [Работа с файлами](#)

Программы могут принимать аргументы. Ниже приведен пример программы, которая печатает список аргументов, которые были переданы ей в командной строке. Пример ее работы

```
bash$ ./argv alpha beta gamma last
Argument 0: ./argv
Argument 1: alpha
Argument 2: beta
Argument 3: gamma
Argument 4: last
```

```
/* Program: argv.c
   Build me with
   gcc -o argv argv.c
*/
#include <stdio.h>
int
main (int argc, char * argv[])
{
    int i;
    for ( i = 0 ; i < argc; i++ )
    {
        printf ("Argument %d: %s\n", i, argv[i]);
    }
    if ( argc == 1 )
    {
        printf ("Command line has no additional arguments\n");
    }
    return 0;
}
```

Например стандартная программа 'ls' в Linux в качестве аргумента принимает имена директорий, содержимое которых нужно вывести в стандартный поток вывода. Команда

```
bash$ ls /home/user
```

выведет содержимое директории '/home/user'.

Команда 'ls' имеет множество опций, которые можно передавать в командной строке. о них вы можете узнать, запустив команду 'ls' с опцией '-h':

```
bash$ ls -h
```

Вообще, программа может получать данные из нескольких источников. Наиболее важные источники это

- аргументы командной строки
- стандартный поток ввода
- файлы
- средства взаимодействия процессов (signals, sockets, messages, ...)

Научимся использовать первый из них.

Задачи для самостоятельного решения

Поиск

Поиск

Раздел «Язык Си»

[Главная](#)
[Зачем учить C?](#)
[Определения](#)

Инструменты:

[Поиск](#)
[Изменения](#)
[Index](#)
[Статистика](#)

Разделы

[Информация](#)
[Алгоритмы](#)
[Язык Си](#)
[Язык Ruby](#)
[Язык](#)
[Ассемблера](#)
[El Judge](#)
[Парадигмы](#)
[Образование](#)
[Сети](#)
[Objective C](#)

[Logon>>](#)

- Напишите программу, которая интерпретирует свои аргументы как целые числа и выводит на стандартный поток вывода их сумму
- Напишите программу, которая принимает аргумент – имя файла, и выводит содержимое этого файла
 - в текстовом виде, обозначая не ASCII символы знаками вопроса (если дана опция `-text`)
 - в шестнадцатичном виде (если дана опция `-hex`)
 - как есть (по умолчанию)

-- ArtemVoroztsov - 24 Mar 2005

(с) Материалы раздела "Язык Си" публикуются под лицензией GNU Free Documentation License.