



mc [Beznoshchukvy@fedora]:~/work/study/2022-2023/Архите...



Левая панель

Файл

Команда

Настройки

Правая панель

<-- ...22-2023_arh-pc/labs/lab06 --.[^]>

.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	окт 15 20:18
/presentation		56	окт 15 20:18
/report		62	окт 15 20:18
lab6-1.asm		0	ноя 19 20:41

-ВВЕРХ-

8284M/20G (40%)

<-- ~ --.[^]>

.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	сен 16 14:27
/.cache		478	ноя 11 19:53
/.config		452	ноя 11 19:53
/.fontconfig		114	сен 16 14:29
/.local		20	сен 16 14:27
/.mozilla		48	сен 16 14:40
/.ssh		84	окт 15 20:14
/work		10	окт 15 20:01
/Видео		0	сен 16 14:27
/Документы		0	сен 16 14:27
/Загрузки		182	ноя 12 20:23
/Изображения		50	окт 29 22:34
/Музыка		0	сен 16 14:27
/Общедоступные		0	сен 16 14:27
/Рабочий стол		0	сен 16 14:27

-ВВЕРХ-

8284M/20G (40%)

Совет: Удобство ВФС: нажать Enter на файле tar для получения его содержимого.

[Beznoshchukvy@fedora lab06]\$

[^]

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюМС10Выход



mc [Beznoshchukvy@fedora]:~/work/study/2022-2023/Архите...



lab6-1.asm

[-M--]

0

L:[

1+

0

1/

1]

*

(0

/

0b)

<EOF>

1Помощь

2Сохранить

3Блок

4Замена

5Копия

6Переместить

7Поиск

8Удалить

9Меню

10Выход



mc [Beznoshchukvy@fedora]:~/work/study/2022-2023/Архите...



...3/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab06/lab6-1.asm Изменён

SECTION .data

msg: DB 'Введите строку:',10

msgLen: EQU \$-msg

SECTION .bss

buf1: RESB 80

SECTION .text

GLOBAL _start

_start:

mov eax,4

mov ebx,1

mov ecx,msg

mov edx,msgLen

int 80h

mov eax, 3

mov ebx, 0

mov ecx, buf1

mov edx, 80

int 80h

mov eax,1

mov ebx,0

^G Справка

^O Записать

^W Поиск

^K Вырезать

^T Выполнить

^C Позиция

^X Выход

^R ЧитФайл

^ Замена

^U Вставить

^J Вровнять

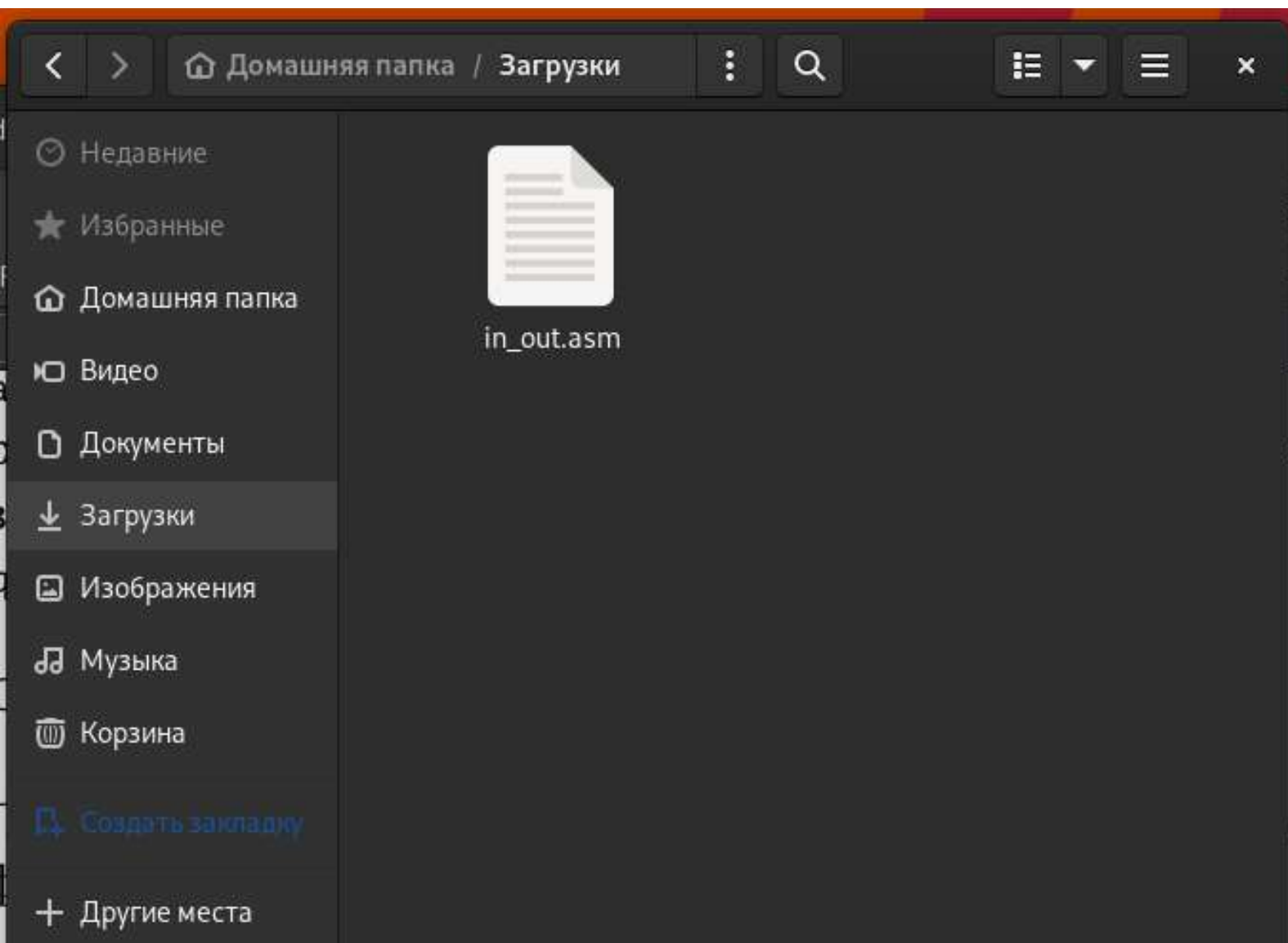
^/ К строке



Beznoshchukvy@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура...



```
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$ nasm -f elf lab6-1.asm
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$ ld -m elf_i386 -o lab6-1 lab6-1.o
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$ ./lab6-1
Введите строку:
Безнощук Владимир Юрьевич
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$
```



mc [Beznoshchukvy@fedora]:~/Загрузки

Левая панель

Файл

Команда

Настройки

Правая панель

<- ...22-2023_arh-pc/labs/lab06 -. [^]>

.и	Имя	Размер	Время	правки
/..		-ВВЕРХ-	окт 15	20:18
/presentation		56	окт 15	20:18
/report		62	окт 15	20:18
in_out.asm		3942	ноя 19	20:45
*lab6-1		8744	ноя 19	21:06
lab6-1.asm		276	ноя 19	21:05
lab6-1.o		752	ноя 19	21:06

-ВВЕРХ-

8270M/20G (40%)

<- ~/Загрузки -. [^]>

.и	Имя	Размер	Время	правки
/..		-ВВЕРХ-	ноя 19	20:20
in_out.asm		3942	ноя 19	20:45

-ВВЕРХ-

8270M/20G (40%)

Совет: Некоторые клавиши не работают? Зайдите в Настройки/Распознавание клавиш.

[Beznoshchukvy@fedora Загрузки]\$

1Помощь

2Меню

3Про~тр

4Правка

5Копия

6Пер~ос

7НвК~ог

8Уда~ть

9МенюМС

10Выход



mc [Beznoshchukvy@fedora]:~/work/study/2022-2023/Архите...



Левая панель

Файл

Команда

Настройки

Правая панель

<...22-2023_arh-pc/labs/lab06 .[^]>

.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	окт 15 20:18
/presentation		56	окт 15 20:18
/report		62	окт 15 20:18
in_out.asm		3942	ноя 19 20:45
*lab6-1		8744	ноя 19 21:06
lab6-1.o		752	ноя 19 21:06
lab6-2.asm		276	ноя 19 21:05

lab6-1.o

8270M/20G (40%)

<~/Загрузки .[^]>

.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	ноя 19 20:20
in_out.asm		3942	ноя 19 20:45

-ВВЕРХ-

8270M/20G (40%)

Совет: Некоторые клавиши не работают? Зайдите в Настройки/Распознавание клавиш.

[Beznoshchukvy@fedora lab06]\$

[^]

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюМС10Выход



Beznoshchukvy@fedora:~



...3/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab06/lab6-2.asm Изменён

```
%include 'in_out.asm'
```

```
SECTION .data
```

```
msg: DB 'Введите строку: ',0h
```

```
SECTION .bss
```

```
buf1: RESB 80
```

```
SECTION .text
```

```
GLOBAL _start
```

```
_start:
```

```
mov eax, msg
```

```
call sprintf
```

```
mov ecx, buf1
```

```
mov edx, 80
```

```
call sread
```

```
call quit
```

Имя файла для записи: <пьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab06/lab6-2.asm

^G Справка	M-D Формат DOS	M-A Доп. в начало	M-B Резерв. копия
^C Отмена	M-M Формат Mac	M-P Доп. в конец	^T Обзор



mc [Beznoshchukvy@fedora]:~/work/study/2022-2023/Архите...



Левая панель

Файл

Команда

Настройки

Правая панель

< ...22-2023_arh-pc/labs/lab06 -.[^]>

.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	окт 15 20:18
/presentation		56	окт 15 20:18
/report		62	окт 15 20:18
in_out.asm		3942	ноя 19 20:45
*lab6-1		8744	ноя 19 21:06
lab6-1.o		752	ноя 19 21:06
*lab6-2		9092	ноя 19 21:36
lab6-2.asm		214	ноя 19 21:36
lab6-2.o		1312	ноя 19 21:36
lab6-3.asm		214	ноя 19 21:36

lab6-3.asm

8269M/20G (40%)

< ~ -.[^]>

.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	сен 16 14:27
/.cache		478	ноя 11 19:53
/.config		452	ноя 11 19:53
/.fontconfig		114	сен 16 14:29
/.local		20	сен 16 14:27
/.mozilla		48	сен 16 14:40
/.ssh		84	окт 15 20:14
/work		10	окт 15 20:01
/Видео		0	сен 16 14:27
/Документы		0	сен 16 14:27
/Загрузки		20	ноя 19 21:24
/Изображения		50	окт 29 22:34
/Музыка		0	сен 16 14:27
/Общедоступные		0	сен 16 14:27
/Рабочий стол		0	сен 16 14:27
/Шаблоны		0	сен 16 14:27
.bash_history		10579	ноя 19 21:42

-ВВЕРХ-

8269M/20G (40%)

Совет: Вы можете отменить запросы на подтверждение в Настройки/Подтверждение.

[Beznoshchukvy@fedora lab06]\$

[^]

1Помощь 2Меню 3Протр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюМС10Выход

Открыть ▾



lab6-3.asm

~/work/study/2022-2023/Архитекту...tudy_2022-2023_arh-pc/labs/lab06



```
;-----  
; Программа вывода сообщения на экран и ввода строки с клавиатуры  
;-----  
;----- Объявление переменных -----  
SECTION .data ; Секция инициированных данных  
msg: DB 'Введите строку:',10 ; сообщение плюс  
; символ перевода строки  
msgLen: EQU $-msg ; Длина переменной 'msg'  
SECTION .bss ; Секция не инициированных данных  
buf1: RESB 80 ; Буфер размером 80 байт  
;----- Текст программы -----  
SECTION .text ; Код программы  
GLOBAL _start ; Начало программы  
_start: ; Точка входа в программу  
;----- Системный вызов 'write'  
; После вызова инструкции 'int 80h' на экран будет  
; выведено сообщение из переменной 'msg' длиной 'msgLen'  
mov eax,4 ; Системный вызов для записи (sys_write)  
mov ebx,1 ; Описатель файла 1 - стандартный вывод  
mov ecx,msg ; Адрес строки 'msg' в 'ecx'  
mov edx,msgLen ; Размер строки 'msg' в 'edx'  
int 80h ; Вызов ядра
```



Beznoshchukvy@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура...



mc [Beznoshchukv... x

Beznoshchukvy@f... x

Beznoshchukvy@fe... x



```
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$ nasm -f elf lab6-3.asm
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$ ld -m elf_i386 -o lab6-3 lab6-3.o
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$ ./lab6-3
Введите строку:
Безнощук В.Ю.
Безнощук В.Ю.
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$
```




mc [Beznoshchukvy@fedora]:~/work/study/2022-2023/Архите...



Левая панель

Файл

Команда

Настройки

Правая панель

< ...22-2023_arh-pc/labs/lab06 .[^]>			
.и	Имя	Размер	Время правки
/..	-ВВЕРХ-		окт 15 20:18
/presentation		56	окт 15 20:18
/report		62	окт 15 20:18
in_out.asm		3942	ноя 19 20:45
*lab6-1		8744	ноя 19 21:52
lab6-1.o		752	ноя 19 21:06
*lab6-2		9092	ноя 19 21:36
lab6-2.asm		214	ноя 19 21:36
lab6-2.o		1312	ноя 19 21:36
*lab6-3		8744	ноя 19 22:04
lab6-3.asm		2319	ноя 19 22:03
lab6-3.asm.save		2437	ноя 19 22:08
lab6-3.o		784	ноя 19 22:04
lab6-4.asm		214	ноя 19 21:36
lab6-4.asm			
8268M/20G (40%)			

< ~ .[^]>			
.и	Имя	Размер	Время правки
/..	-ВВЕРХ-		сен 16 14:27
/.cache		478	ноя 11 19:53
/.config		452	ноя 11 19:53
/.fontconfig		114	сен 16 14:29
/.local		20	сен 16 14:27
/.mozilla		48	сен 16 14:40
/.ssh		84	окт 15 20:14
/work		10	окт 15 20:01
/Видео		0	сен 16 14:27
/Документы		0	сен 16 14:27
/Загрузки		20	ноя 19 21:24
/Изображения		50	окт 29 22:34
/Музыка		0	сен 16 14:27
/Общедоступные		0	сен 16 14:27
/Рабочий стол		0	сен 16 14:27
/Шаблоны		0	сен 16 14:27
.bash_history		10890	ноя 19 22:08
.bash_logout		18	янв 20 2022
.bash_profile		141	янв 20 2022
-ВВЕРХ-			
8268M/20G (40%)			

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

[Beznoshchukvy@fedora lab06]\$

[^]

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюМС10Выход

Открыть ▾



lab6-4.asm

~/work/study/2022-2023/Архитекту... tudy_2022-2023_arh-pc/labs/lab06



```
%include 'in_out.asm'
```

```
SECTION .data
```

```
msg: DB 'Введите строку: ',0h
```

```
SECTION .bss
```

```
buf1: RESB 80
```

```
SECTION .text
```

```
GLOBAL _start
```

```
_start:
```

```
mov eax, msg
```

```
call sprint
```

```
mov ecx, buf1
```

```
mov edx, 80
```

```
call sread
```

```
mov eax, buf1
```

```
call sprint
```

```
call quit
```



Beznoshchukvy@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура...



```
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$ nasm -f elf lab6-4.asm
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$ ld -m elf_i386 -o lab6-4 lab6-4.o
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$ ./lab6-4
bash: ./lab6-4: Нет такого файла или каталога
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$ ./lab6-4
Введите строку: Безнощук В.Ю.
Безнощук В.Ю.
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$
```




mc [Beznoshchukvy@fedora]:~/work/study/2022-2023/Архите...



Левая панель

Файл

Команда

Настройки

Правая панель

< ...pa/study_2022-2023_arh-pc .[^]>

.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	окт 15 20:14
/.git		218	ноя 12 20:30
/config		24	окт 15 20:14
/labs		110	окт 15 20:18
/template		36	окт 15 20:14
.gitattributes		1765	окт 15 20:14
.gitignore		4637	окт 15 20:14
.gitmodules		278	окт 15 20:14
CHANGELOG.md		2126	окт 15 20:14
COURSE		8	окт 15 20:18
LICENSE		18657	окт 15 20:14
Makefile		815	окт 15 20:14
README.en.md		152	окт 15 20:14
README.g~flow.md		5653	окт 15 20:14
README.md		4477	окт 15 20:14

/labs

8254M/20G (40%)

< ~ .[^]>

.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	сен 16 14:27
/.cache		478	ноя 11 19:53
/.config		452	ноя 11 19:53
/.fontconfig		114	сен 16 14:29
/.local		20	сен 16 14:27
/.mozilla		48	сен 16 14:40
/.ssh		84	окт 15 20:14
/work		10	окт 15 20:01
/Видео		0	сен 16 14:27
/Документы		0	сен 16 14:27
/Загрузки		38	ноя 19 22:47
/Изображения		50	окт 29 22:34
/Музыка		0	сен 16 14:27
/Общедоступные		0	сен 16 14:27
/Рабочий стол		0	сен 16 14:27

-ВВЕРХ-

8254M/20G (40%)

Совет: У нас также имеется толковая страница руководства.

[Beznoshchukvy@fedora study_2022-2023_arh-pc]\$

[^]

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюМС10Выход

Создать новый каталог

Введите имя каталога:

lab06

[^]

[< [Дальше](#) >] [[Прервать](#)]

mc [Beznoshchukvy@fedora]:~/work/study/2022-2023/Архите...

🔍

☰

✕

Левая панель

Файл

Команда

Настройки

Правая панель

<- ...udy_2022-2023_arh-pc/labs -.[^]>

.и	Имя	Размер	Время	правки
/..		-ВВЕРХ-	окт 29	22:06
/lab01		36	окт 15	20:18
/lab02		36	окт 15	20:18
/lab03		36	окт 15	20:18
/lab04		36	окт 15	20:18
/lab05		148	ноя 11	22:27
/lab06		228	ноя 19	22:36
/lab07		36	окт 15	20:18
/lab08		36	окт 15	20:18
/lab09		36	окт 15	20:18
/lab10		36	окт 15	20:18
/lab11		36	окт 15	20:18

0 Б в 1 файле

/lab06

8254M/20G (40%)

<- ~ -.[^]>

.и	Имя	Размер	Время	правки
/..		-ВВЕРХ-	сен 16	14:27
/.cache		478	ноя 11	19:53
/.config		452	ноя 11	19:53
/.fontconfig		114	сен 16	14:29
/.local		20	сен 16	14:27
/.mozilla		48	сен 16	14:40
/.ssh		84	окт 15	20:14
/work		10	окт 15	20:01
/Видео		0	сен 16	14:27
/Документы		0	сен 16	14:27
/Загрузки		38	ноя 19	22:47
/Изображения		50	окт 29	22:34
/Музыка		0	сен 16	14:27
/Общедоступные		0	сен 16	14:27
/Рабочий стол		0	сен 16	14:27

-ВВЕРХ-

8254M/20G (40%)

Заметка: Команды оболочки не выполняются, если вы не в локальной файл. системе.

[Beznoshchukvy@fedora labs]\$

1Помощь

2Меню

3Про~тр

4Правка

5Копия

6Пер~ос

7НвК~ог

8Уда~ть

9МенюМС

10Выход



Beznoshchukvy@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура...



```
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$ nasm -f elf lab6-2.asm
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$ ld -m elf_i386 -o lab6-2 lab6-2.o
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$ ./lab6-2
Введите строку:
Безнощук В.Ю.
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$
```



Beznoshchukvy@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура...



```
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$ mc
```




mc [Beznoshchukvy@fedora]:~/work/study/2022-2023/Архите...



/home/Beznoshchukvy/wor~/labs/lab06/lab6-1.asm 1448/2435 59%

```
;-----  
; Программа вывода сообщения на экран и ввода строки с клавиатуры  
;-----
```

```
;----- Объявление переменных -----
```

```
SECTION .data ; Секция инициированных данных  
msg: DB 'Введите строку:',10 ; сообщение плюс  
; символ перевода строки
```

```
msgLen: EQU $-msg ; Длина переменной 'msg'
```

```
SECTION .bss ; Секция не инициированных данных  
buf1: RESB 80 ; Буфер размером 80 байт
```

```
;----- Текст программы -----
```

```
SECTION .text ; Код программы
```

```
GLOBAL _start ; Начало программы
```

```
_start: ; Точка входа в программу
```

```
;----- Системный вызов 'write'
```

```
; После вызова инструкции 'int 80h' на экран будет
```

```
; выведено сообщение из переменной 'msg' длиной 'msgLen'
```

```
mov eax,4 ; Системный вызов для записи (sys_write)
```

```
mov ebx,1 ; Описатель файла 1 - стандартный вывод
```

```
mov ecx,msg ; Адрес строки 'msg' в 'ecx'
```

```
mov edx,msgLen ; Размер строки 'msg' в 'edx'
```

```
int 80h ; Вызов ядра
```

1Помощь 2Развернуть 3Выход 4Нех 5Перейти 6 7Поиск 8Исходный 9Формат10Выход

Безнощук В.Ю.

```
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$ nasm -f elf lab6-2.asm
```

```
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$ ld -m elf_i386 -o lab6-2 lab6-2.o
```

```
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$ ./lab6-2
```

Введите строку: Безнощук В.Ю.

```
[Beznoshchukvy@fedora lab06]$
```

Открыть ▾



• lab6-2.asm

~/work/study/2022-2023/Архитекту...tudy_2022-2023_arh-pc/labs/lab06



```
%include 'in_out.asm'
```

```
SECTION .data
```

```
msg: DB 'Введите строку: ',0h
```

```
SECTION .bss
```

```
buf1: RESB 80
```

```
SECTION .text
```

```
GLOBAL _start
```

```
_start:
```

```
mov eax, msg
```

```
call sprint|
```

```
mov ecx, buf1
```

```
mov edx, 80
```

```
call sread
```

```
call quit
```