



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



```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ nasm -f elf variant2.asm
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ld -m elf_i386 -o variant2 variant2.o
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ./variant2
5 * ( x + 18 ) - 28
Введите x: 2
Результат: 26
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ./variant2
5 * ( x + 18 ) - 28
Введите x: 1
Результат: 21
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ./variant2
5 * ( x + 18 ) - 28
Введите x: 50
Результат: 83354
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ./variant2
5 * ( x + 18 ) - 28
Введите x: 3
Результат: 39
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$
```

Открыть ▾



variant2.asm

~/work/study/2022-2023/Архитектура к...

Сохранить



```
1 %include 'in_out.asm' ; подключение внешнего файла
2 SECTION .data
3 div: DB 'Результат: ',0
4 rem1: DB 'Введите x: ',0
5 rem2: DB '5 * ( x + 18 ) - 28',0
6 SECTION .bss
7 x: RESB 80
8 SECTION .text
9 GLOBAL _start
10 _start:
11
12 mov eax, rem2
13 call sprintf
14 mov eax, rem1
15 call sprintf
16 mov ecx, x
17 mov edx, 80
18 call sread
19 mov eax,x ; вызов подпрограммы преобразования
20 call atoi
21
22 mov ebx,eax ;
23 mul ebx ; EAX=EAX*EBX
24 mul ebx
25 mov ebx, 2
```

Сохранени...

Matlab ▾

Ширина табуляции: 8 ▾

Стр 31, Стлб 1 ▾

ВСТ



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



```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ nasm -f elf variant.asm
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ld -m elf_i386 -o variant variant.o
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ./variant.o
bash: ./variant.o: Отказано в доступе
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ./variant
Введите No студенческого билета:
1032225529
Ваш вариант: 10
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$
```

Открыть ▾



variant.asm

~/work/study/2022-2023/Архитектура к...

Сохранить



```
1 %include 'in_out.asm'
2 SECTION .data
3 msg: DB 'Введите No студенческого билета: ',0
4 rem: DB 'Ваш вариант: ',0
5 SECTION .bss
6 x: RESB 80
7 SECTION .text
8 GLOBAL _start
9 _start:
10 mov eax, msg
11 call sprintf
12 mov ecx, x
13 mov edx, 80
14 call sread
15 mov eax, x
16 call atoi
17 xor edx, edx
18 mov ebx, 20
19 div ebx
20 inc edx
21 mov eax, rem
22 call sprintf
23 mov eax, edx
24 call iprintLF
25 call quit
```

Matlab ▾

Ширина табуляции: 8 ▾

Стр 16, Стлб 10 ▾

ВСТ



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



```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ touch variant.asm
```

```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$
```



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



```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ gedit lab7-3.asm
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ nasm -f elf lab7-3.asm
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ld -m elf_i386 -o lab7-3 lab7-3.o
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ./lab7-3\
Результат: 5
Остаток от деления: 1
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$
```

Открыть ▾



lab7-3.asm

~/work/study/2022-2023/Архитектура к...

Сохранить



```
1 %include 'in_out.asm'
2 SECTION .data
3 div: DB 'Результат: ',0
4 rem: DB 'Остаток от деления: ',0
5 SECTION .text
6 GLOBAL _start
7 _start:
8 mov eax,4
9 mov ebx,6
10 mul ebx
11 add eax,2
12 xor edx,edx
13 mov ebx,5
14 div ebx
15 mov edi,eax
16 mov eax,div
17 call sprint
18 mov eax,edi
19 call iprintLF
20 mov eax,rem
21 call sprint
22 mov eax,edx
23 call iprintLF
24 call quit
```



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



```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ nasm -f elf lab7-3.asm
```

```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ld -m elf_i386 -o lab7-3 lab7-3.o
```

```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ./lab7-3
```

Результат: 4

Остаток от деления: 1

```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$
```


Открыть ▼



*lab7-3.asm

~/work/study/2022-2023/Архитектура к...

Сохранить



```
1 %include 'in_out.asm'
2 SECTION .data
3 div: DB 'Результат: ',0
4 rem: DB 'Остаток от деления: ',0
5 SECTION .text
6 GLOBAL _start
7 _start:
8 mov eax,5
9 mov ebx,2
10 mul ebx
11 add eax,3
12 xor edx,edx
13 mov ebx,3
14 div ebx
15 mov edi,eax
16 mov eax,div
17 call sprint
18 mov eax,edi
19 call iprintLF
20 mov eax,rem
21 call sprint
22 mov eax,edx
23 call iprintLF
24 call quit
```

Текст ▼ Ширина табуляции: 8 ▼

Стр 1, Стлб 23 ▼

ВСТ



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



```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ touch lab7-3.asm
```

```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$
```



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



```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ nasm -f elf lab7-2.asm
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ld -m elf_i386 -o lab7-2 lab7-2.o
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ./lab7-2
10[Beznoshchukvy@fedora lab07]$
```

Открыть ▾



*lab7-2.asm

~/work/study/2022-2023/Архитектура к...

Сохранить



```
1 %include 'in_out.asm'
2 SECTION .text
3 GLOBAL _start
4 _start:
5 mov eax,6
6 mov ebx,4
7 add eax,ebx
8 call iprint
9 call quit
```



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



```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ nasm -f elf lab7-2.asm
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ld -m elf_i386 -o lab7-2 lab7-2.o
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ./lab7-2
10
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$
```

Открыть ▼



lab7-2.asm

~/work/study/2022-2023/Архитектура к...

Сохранить



```
1 %include 'in_out.asm'
2 SECTION .text
3 GLOBAL _start
4 _start:
5 mov eax,6
6 mov ebx,4
7 add eax,ebx
8 call iprintLF
9 call quit
```



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



```
Beznoshchukvy@fedora lab07]$ nasm -f elf lab7-2.asm
```

```
Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ld -m elf_i386 -o lab7-2 lab7-2.o
```

```
Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ./lab7-2
```

```
106
```

```
Beznoshchukvy@fedora lab07]$
```

Открыть ▼



lab7-2.asm

~/work/study/2022-2023/Архитектура к...

Сохранить



```
1 %include 'in_out.asm'
2 SECTION .text
3 GLOBAL _start
4 _start:
5 mov eax,'6'
6 mov ebx,'4'
7 add eax,ebx
8 call iprintLF
9 call quit
```



```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ touch lab7-2.asm
```

```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$
```



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



```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ nasm -f elf lab7-1.asm  
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ld -m elf_i386 -o lab7-1 lab7-1.o  
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ./lab7-1  
  
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$
```

Открыть ▼



• lab7-1.asm

~/work/study/2022-2023/Архитекту... tudy_2022-2023_arh-pc/labs/lab07



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

```
SECTION .bss
```

```
buf1: RESB 80
```

```
SECTION .text
```

```
GLOBAL _start
```

```
_start:
```

```
mov eax,6
```

```
mov ebx,4
```

```
add eax,ebx
```

```
mov [buf1],eax
```

```
mov eax,buf1
```

```
call sprintLF
```

```
call quit
```



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



```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ nasm -f elf lab7-1.asm
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ld -m elf_i386 -o lab7-1 lab7-1.o
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ ./lab7-1
j
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$
```

Открыть ▼



*lab7-1.asm

~/work/study/2022-2023/Архитектура к...

Сохранить



```
1 %include 'in_out.asm'|
2 SECTION .bss
3 buf1: RESB 80
4 SECTION .text
5 GLOBAL _start
6 _start:
7 mov eax,'6'
8 mov ebx,'4'
9 add eax,ebx
10 mov [buf1],eax
11 mov eax,buf1
12 call sprintf
13 call quit
```



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



```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$ touch lab7-1.asm
```

```
[Beznoshchukvy@fedora lab07]$
```