

Создал lab7-1, и проверил ее работу

```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K: ~/work/arch-pc/lab07
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~$ mkdir ~/work/arch-pc/lab07
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~$ cd ~/work/arch-pc/lab07
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ touch lab7-1.asm
touch: невозможно выполнить touch для 'lab7-1.asm': нет такого файла или каталога
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ touch lab7-1.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit lab7-1.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-1.asm
lab7-1.asm:1: fatal: unable to open include file 'in.out.asm'
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-1.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit lab7-1.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-1 lab7-1.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ls
in.out.asm lab7-1 lab7-1.asm lab7-1.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-1
События: 2
События: 3
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ rm lab7-1
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ rm lab7-1.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit lab7-1.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit lab7-1.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-1.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-1 lab7-1.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-1
События: 1
События: 2
События: 1
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$
```

*Изменил lab7-1, и проверил ее работу*

```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K: ~/work/arch-pc/lab07
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~$ mkdir ~/work/arch-pc/lab07
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~$ cd ~/work/arch-pc/lab07
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ touch lab7-1.asm
touch: невозможно выполнить touch для 'lab7-1.asm': нет такого файла или каталога
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ touch lab7-1.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit lab7-1.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-1.asm
lab7-1.asm:1: fatal: unable to open include file 'in.out.asm'
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-1.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-1 lab7-1.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ls
in.out.asm lab7-1 lab7-1.asm lab7-1.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-1
События: 2
События: 3
События: 1
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ rm lab7-1.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ rm lab7-1
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ touch lab7-2.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit lab7-2.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-2.asm
ld: cannot find lab7-1.o: Нет такого файла или каталога
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-2 lab7-2.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-2
Введите B: 100
Наибольшее число: 100
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-2
Введите B: 5
Наибольшее число: 50
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$
```

*Создал lab7-2, и проверил ее работу - показывает наибольшее число*

```

sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K: ~/work/arch-pc/lab07
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~$ mkdir ~/work/arch-pc/lab07
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ cd ~/work/arch-pc/lab07
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ touch lab7.1.asm
touch: невозможно написать touch для 'lab7.1.asm': нет такого файла или каталога
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ touch lab7.1.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit lab7.1.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7.1.asm
lab7.1.asm:1: fatal: unable to open include file 'in.out.asm'
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7.1.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-1 lab7-1.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ls
in.out.asm  lab7-1  lab7-1.asm  lab7-1.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-1
События: 2
События: 3
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ rm lab7-1
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ rm lab7-1.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit lab7.1.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-1.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-1 lab7-1.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-1
События: 1
События: 2
События: 1
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ rm lab7-1.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ rm lab7-1
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ touch lab7-2.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit lab7-2.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-2.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-2 lab7-2.o
ld: cannot find lab7-1.o: Нет такого файла или каталога
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-2 lab7-2.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-2
Введите B: 100
Наибольшее число: 100
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-2
Введите B: 5
Наибольшее число: 50
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit lab7-2.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-2.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-2 lab7-2.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-2
Введите B: 133
Наибольшее число: 20
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-2
Введите B: 1
Наибольшее число: 1
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-2
Введите B: 22
Наибольшее число: 20
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$
```

*Изменил lab7-2, и проверил ее работу - показывает наименьшее число*

## Вывод:

Научился использовать команды условного и без условного переход

## Самостоятельная работа

```

sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K: ~/work/arch-pc/lab07
Введите B: 22
Наибольшее число: 20
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf -l lab7-2.lst lab7-2.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit lab7-2.lst
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit lab7-2.lst
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ rm lab7-2
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ rm lab7-2.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ rm lab7-2.lst
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ls
in.out.asm  lab7-1.asm  lab7-2.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ touch lab7-3.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit lab7-3.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-3.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-3 lab7-3.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-3
Введите A: 3333333
Введите B: 2222
Введите C: 1
Наибольшее число: 2222
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-3
Введите A: 3
Введите B: 2
Введите C: 1
Наибольшее число: 2
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ rm lab7-3
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ rm lab7-3.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ touch lab7-3.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit lab7-3.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-3.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-3 lab7-3.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-3
Введите A: 1
Введите B: 2
Введите C: 3
Наибольшее число: 3
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-3
Введите A: 3
Введите B: 2
Введите C: 1
Наибольшее число: 3
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-3
Введите A: 444
Введите B: 222
Введите C: 11
Наибольшее число: 2222
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ rm lab7-3
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ rm lab7-3.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ touch lab7-3.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ gedit lab7-3.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-3.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-3 lab7-3.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-3
Введите A: 8
Введите B: 68
Введите C: 68
Наибольшее число: 88
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$
```

*Создал lab7-3, и проверил ее работу - можно вводить три числа, и она выведет наименьшее*

```
File  Edit  View  Search  Terminal  Help
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K: ~/work/arch-pc/lab07
Введите a: 0
Введите x: 3
150
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-4.asm
lab7-4.asm:29: error: symbol 'A' undefined
lab7-4.asm:33: error: symbol 'A' undefined
lab7-4.asm:35: error: symbol 'A' undefined
lab7-4.asm:44: error: symbol 'X' undefined
lab7-4.asm:48: error: symbol 'X' undefined
lab7-4.asm:58: error: symbol 'X' undefined
lab7-4.asm:52: error: symbol 'A' undefined
lab7-4.asm:65: error: symbol 'X' undefined
lab7-4.asm:68: error: symbol 'A' undefined
lab7-4.asm:81: error: symbol 'X' undefined
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-4.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-4 lab7-4.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-4
Введите a: 0
Введите x: 3
Ошибка сегментирования (стек памяти сброшен на диск)
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-4.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-4 lab7-4.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-4
Введите a: 0
Введите x: 33
1050
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ nasm -f elf lab7-4.asm
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ld -m elf_i386 -o lab7-4 lab7-4.o
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-4
Введите a: 3
Введите x: 0
3
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-4
Введите a: 22
Введите x: 22
60
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-4
Введите a: 111
Введите x: 222
555
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-4
Введите a: 2
Введите x: 3
0
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-4
Введите a: 0
Введите x: 33
67
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-4
Введите a: 0
Введите x: 3
7
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$ ./lab7-4
Введите a: 2
Введите x: 3
0
sabegin@sabegin-Lenovo-Rescuer-1515K:~/work/arch-pc/lab07$
```

*Создал lab7-4, и проверил ее работу - в зависимости от условий выполняется то или иное вычисление( $a \neq x$ )*

## Вывод:

Более полно освоил материал и повторил его