

Мяделец Михаил

ИУ6-43Б

Домашнее задание после семинара

Примечание. Программы для 32-разрядной системы поэтому линковку необходимо выполнять в режиме эмуляции.

```
ld -m elf_i386 sem_task_1.o -o sem_task_1
```

Задача 1.

Найти сумму элементов матрицы в столбце, который вводит пользователь.

Тестирование.

Тест 1. Корректно введенные данные

```
mikhail@DESKTOP-2LSJ1H4:/mnt/c/МГТУ/4 семестр/МЗЯ/prog_asm/Sem$ ./sem_task_1
Enter matrix 5x5
1
4
7
2
3
9
6
4
6
1
2
8
6
5
4
9
6
4
7
3
5
8
5
2
8
1 4 7 2 3
9 6 4 6 1
2 8 6 5 4
9 6 4 7 3
5 8 5 2 8
Enter column
2
Sum: 32
```

Тест 2. Корректно введенные данные

```
mikhail@DESKTOP-2LSJ1H4:/mnt/c/МГТУ/4 семестр/МЗЯ/prog_asm/Sem$ ./sem_task_1
Enter matrix 5x5
1
4
7
2
3
9
6
4
6
1
2
8
6
5
4
9
9
6
4
7
3
5
8
5
2
8
1 4 7 2 3
9 6 4 6 1
2 8 6 5 4
9 6 4 7 3
5 8 5 2 8
Enter column
1
Sum: 26
```

Тест 3. Некорректные данные

```
1 4 7 2 3
9 6 4 6 1
2 8 6 5 4
9 6 4 7 3
5 8 5 2 8
Enter column
-1
Error...mikhail@DESKT
```

Тест 4. Некорректные данные

```
1 4 7 2 3
9 6 4 6 1
2 8 6 5 4
9 6 4 7 3
5 8 5 2 8
Enter column
6
Error...mikhail@DESKT
```

Задача 2.

Отсортировать строчку в матрице, которую выбрал пользователь.

Тестирование.

Тест 1. Корректно введенные данные

```
mikhail@DESKTOP-2LSJ1H4:/mnt/c/МГТУ/4 семестр/М3Я/prog_asm/Sem$ ./sem_task_2
Enter matrix 5x5
1
4
7
2
3
9
6
4
6
1
2
8
6
5
4
9
6
4
7
3
5
8
Enter row
2
1 4 7 2 3
1 4 6 6 9
2 8 6 5 4
9 6 4 7 3
5 8 5 2 8
mikhail@DESKTOP-2LSJ1H4:/mnt/c/МГТУ/4 семестр/М3Я/prog_asm/Sem$ █
```

Тест 2. Корректно введенные данные

```
1 4 7 2 3
9 6 4 6 1
2 8 6 5 4
9 6 4 7 3
5 8 5 2 8
Enter row
5
1 4 7 2 3
9 6 4 6 1
2 8 6 5 4
9 6 4 7 3
2 5 5 8 8
```

Тест 3. Некорректные данные

```
1 4 7 2 3
9 6 4 6 1
2 8 6 5 4
9 6 4 7 3
5 8 5 2 8
Enter row
-1
Error...mikhail@DESKT
```

Тест 4. Некорректные данные

```
1 4 7 2 3
9 6 4 6 1
2 8 6 5 4
9 6 4 7 3
5 8 5 2 8
Enter row
7
Error...mikhail@DESK
```