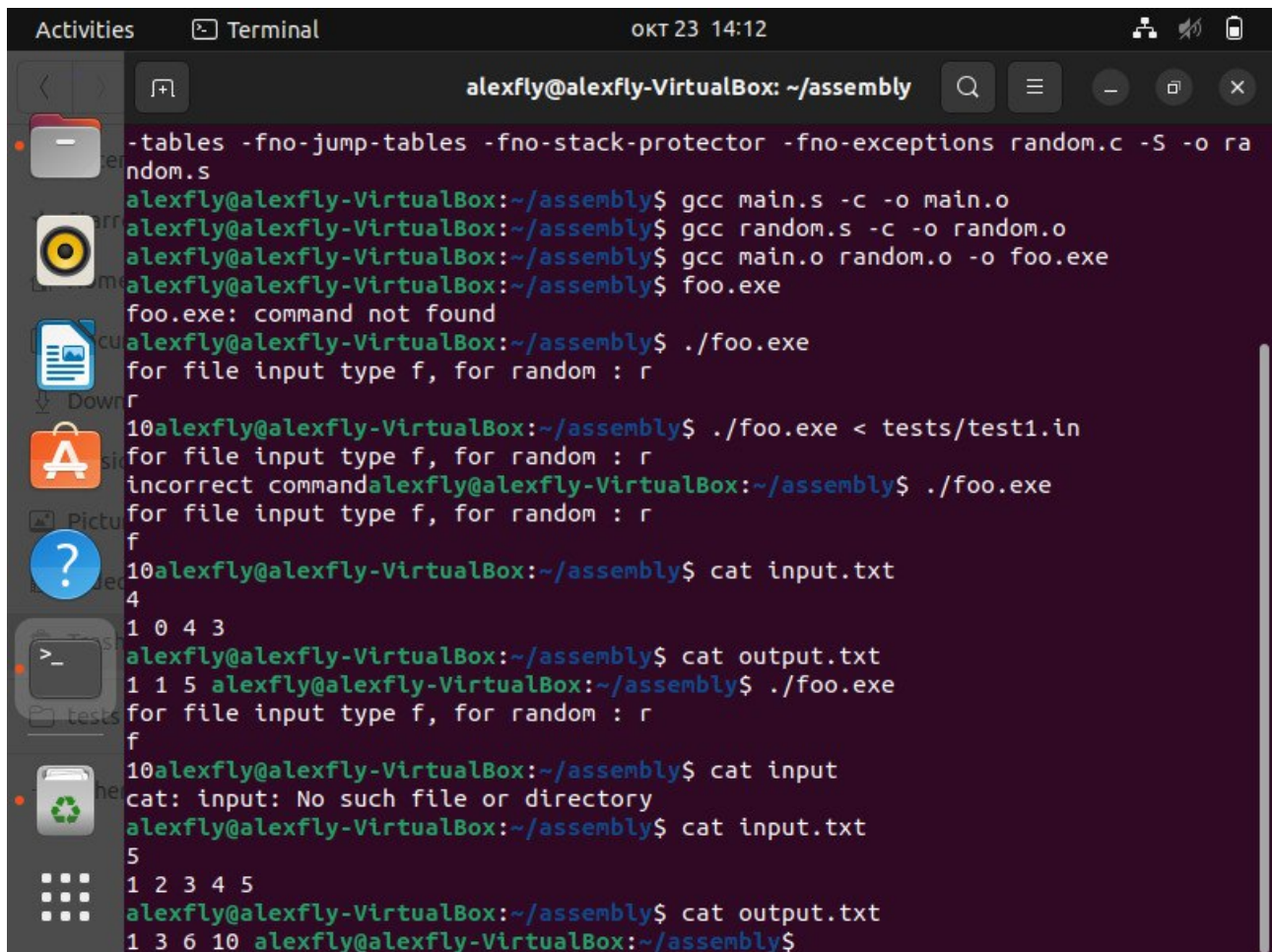


40. Сформировать массив В из суммы соседних элементов А по следующему правилу:  $V_0=A_0$ ,  $V_1=A_0+A_1$ , ...,  $V_m=A_0+...+A_m$ , где  $m$  – номер первого элемента массива А большего среднего арифметического этого массива.

На 4 балла:

1. Приведено решение задачи на си в файлах main.c , random.c
2. В файлах main.s , random.s - не модифицированный код, но в них убраны лишние макросы за счет использования соответствующих аргументов командной строки.
3. main.s, random.s -> main.o, random.o -> foo.exe
4. Тестовое покрытие: ввод данных из input.txt, вывод из output.txt (процесс представлен на скриншоте) (После подключения работы с файлами программа начала выводить 10. Дебаггер показывает, что оно выводится в самом конце работы программы. Причина мне так и не стала известна.)



```
alexfly@alexfly-VirtualBox: ~/assembly
-gtables -fno-jump-tables -fno-stack-protector -fno-exceptions random.c -S -o ra
random.s
alexfly@alexfly-VirtualBox:~/assembly$ gcc main.s -c -o main.o
alexfly@alexfly-VirtualBox:~/assembly$ gcc random.s -c -o random.o
alexfly@alexfly-VirtualBox:~/assembly$ gcc main.o random.o -o foo.exe
alexfly@alexfly-VirtualBox:~/assembly$ ./foo.exe
foo.exe: command not found
alexfly@alexfly-VirtualBox:~/assembly$ ./foo.exe
for file input type f, for random : r
10alexfly@alexfly-VirtualBox:~/assembly$ ./foo.exe < tests/test1.in
for file input type f, for random : r
incorrect commandalexfly@alexfly-VirtualBox:~/assembly$ ./foo.exe
for file input type f, for random : r
f
10alexfly@alexfly-VirtualBox:~/assembly$ cat input.txt
4
1 0 4 3
alexfly@alexfly-VirtualBox:~/assembly$ cat output.txt
1 1 5 alexfly@alexfly-VirtualBox:~/assembly$ ./foo.exe
for file input type f, for random : r
f
10alexfly@alexfly-VirtualBox:~/assembly$ cat input
cat: input: No such file or directory
alexfly@alexfly-VirtualBox:~/assembly$ cat input.txt
5
1 2 3 4 5
alexfly@alexfly-VirtualBox:~/assembly$ cat output.txt
1 3 6 10 alexfly@alexfly-VirtualBox:~/assembly$
```

На 5 баллов :

1. Функция с передачей данных через параметры реализована (например, в main() - функция createRandomArray(n))
2. Локальные переменные использованы

3. Комментарии добавлены

На 6 баллов:

4. Не выполнено

На 7 баллов:

1. Есть две единицы компиляции, полученные из файлов main.c и random.c
2. Работа с файлами происходит. Input.txt, output.txt

На 8 баллов:

1. Используется генератор случайных чисел
2. В командной строке можно выбрать два варианта ввода данных - через файл или рандомная генерация
3. Проверки на скорость работы(измерение времени) не представлено