

# Unix. Домашнее задание по практике 2

Богдан Бугаев, Антон Крыщенко\*

1. Написать скрипт, который раскладывает на простые множители все числа из заданного в первом параметре скрипта файла и записывает результат в другой файл, заданный во втором параметре. Каждое число из разложения необходимо вывести столько раз, сколько оно там встречается (см. пример для числа 1236).

*Пример входных данных:*

```
123
15123
1236
97
```

*Пример выходных данных:*

```
123: 3 41
15123: 3 71 71
1236: 2 2 3 103
97: 97
```

2. Написать скрипт, который подсчитывает, сколько раз в `bash` вызывалась заданная в параметре скрипта команда<sup>1</sup>. Если параметр не указан, то должна быть выдана ошибка. Результат выводить в `stdout`, сообщение об ошибке— в `stderr`.
3. Написать скрипт, выводящий на экран все процессы, содержащие в имени заданную в параметре скрипта строку.
4. Написать скрипт, вызываемый таким образом:

---

\*Идеи задач и сами задачи могут быть позаимствованы откуда угодно (а могут и не быть), источники не указываются в учебных целях.

<sup>1</sup>Очень сомнительно, что получится посчитать, сколько раз вызывалась та или иная команда начиная с момента сотворения мира, поэтому посчитайте за такой промежуток времени, какой сможете.

```
./copy_exe.sh -i src_dir -o dst_dir
```

Скрипт должен копировать все исполняемые файлы из `src_dir` (с учетом подкаталогов) в `dst_dir`. Ключи могут задаваться в любом порядке; если хотя бы один из них не указан, должна быть выдана ошибка.

5. Написать скрипт, который будет отслеживать активность Антона Михайловича в контактике: как только (с точностью до минуты) АМ появляется онлайн, скрипт должен оповещать об этом всех пользователей (широковещательным сообщением во все открытые терминальные сессии), как только АМ становится оффлайн, скрипт тоже должен об этом всех оповещать.

Пытаться логиниться не нужно! Страничку Антона Михайловича видно и неавторизованным пользователям (пока что).