

1. Напишите в одном файле на любом удобном языке программу, которая печатает в стандартный вывод MD5-сумму файла, в котором находится: должен напечататься 0 в

```
$ ./program > /tmp/file1
$ md5sum program.source > /tmp/file2
$ diff /tmp/file1 /tmp/file2
$ echo $?
0
```

Программа не должна совершать ввод-вывод помимо вывода результата.

2. Напишите функцию, которая принимает как единственный аргумент неотрицательное число  $n$  и *возвращает* первые  $n$  символов файла, в котором она записана. Функция не должна совершать ввод-вывод помимо вывода результата. Весь ответ должен содержаться в одном файле; в нём могут быть определены и другие функции.
3. Решите предыдущее задание на двух разных языках программирования так, чтобы решение для обоих было схожим.
4. Решите предыдущее задание, не используя встроенную в язык функциональность интерпретации строк как форматов (`sprintf` в C, `%` в Python).
5. Решите предыдущее задание, не используя встроенную в язык функцию `eval` (или её эквивалент).