

**В numbers.txt содержатся числа, записанные прописью (до 1 млн на русском) и разделённые запятыми (при этом в словах могут быть ошибки в написании). Найдите максимальную разницу между двумя числами по модулю отстоящими друг от друга на одно число.**

Баллов за правильный ответ: 4

**Установить mock и  
пересобирать пакет sssd-  
2.6.1-9 из srpm, сколько в  
итоге получится rpm  
пакетов (без \*.src.rpm) для  
x86\_64?**

Баллов за правильный ответ: 2

**! ЭТО ЗАДАНИЕ ДОЛЖНО  
БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО ПЕРВЫМ  
(ДО УСТАНОВКИ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ  
ПАКЕТОВ). Найти  
количество символов в  
строке, представляющую  
их себя конкатенацию все  
путей всех файлов пакета  
systemd в каталоге /usr,  
исключая путь к каталогам.**

Баллов за правильный ответ: 1

Произвести настройку сетевого интерфейса `enp2s0`. Для этого необходимо определить адрес подсети (с использованием анализатора трафика сети) и шлюз, при этом последний октет в `ip`-адресе настраиваемого интерфейса должен совпадать с последним октетом `ip`-адреса уже настроенного интерфейса `enp1s0`. Далее необходимо смонтировать сетевой каталог (NFS) с сервера `192.168.140.2:/nfs-share`. В смонтированном NFS-ресурсе содержится древо каталогов, содержащих файлы, найдите тот (имя файла) который имеет размер, кратный 10 и наиболее старый.

**Работая напрямую с диском /dev/sdb как с "raw" устройством, определите количество символов с максимальной частотой.**

Баллов за правильный ответ: 2



**Найти файл checker. Может показаться, что программа checker после запуска висит, уточните с использованием отладчика (gdb) место в коде программы (не в системной библиотеке) и определите имя функции.**

Баллов за правильный ответ: 2

**Найти функцию (имя) в исходниках SRPM пакета: kernel-5.10.0-153.12.0.92, которая подготавливает информацию в /proc/uptime.**

Баллов за правильный ответ: 2

**Собрать утилиту LTP  
(<https://github.com/linux-test-project/ltp>), запустить  
и определить процент  
пройденных (PASS) тестов  
к общему количеству  
тестов в группе containers.**

Баллов за правильный ответ: 2



**В целевом процессоре (там где будет работать код) отсутствует возможность расчёта функции  $\text{tg}(x)$  (в коде можно использовать только простые операторы  $+$ ,  $-$ ,  $*$  и  $/$ ), реализуйте её с использованием разложения в ряд для первых  $N$  членов. Введите модуль полученной ошибки для  $x=0.5$  при сравнении ряда из  $N=10$  членов со стандартной функцией  $\text{tg}(x)$ .**

**В файле file.txt,  
содержащем цифры  
(сетевой порядок байт),  
найдите разницу между  
количествами  
положительных и  
отрицательных чисел,  
размер числа - 2 байта,  
число знаковое.**

Баллов за правильный ответ: 2