

## Отчет о проделанной работе

Команда: **APS**

Решенные задания: Crypto1; Crypto2; Web2

Далее представляем решение вышеуказанных задач.

### **Crypto1:**

При запуске программы, вылетает ошибка о несуществующем модуле sage. Мы скачали данный модуль, удалили импорт файла "flag" и создали новую переменную с таким же названием, куда прописали буквы английского алфавита

верхнего и нижнего регистра, цифры 0-9 и специальные знаки "\_{}". В результате программы мы получили массив цифр, состоящий из закодированных букв и символов.

Далее составили программу, сопоставляющую символы данного нам задачей вывода

и вывода с закодированными символами. В результате получили флаг: flag: nto{5tr4ng3\_gr0up\_5tr4ng3\_l0g\_and\_depressed\_kid\_zxc\_ghoul}.

### **Crypto2:**

Запустив программу и проанализировав данный нам код, мы поняли, что нужно отправлять запросы, и собирать файл в бинарной форме. В процессе тестирования функций row() и randint(), мы выяснили, что приданных, как в исходном коде, может вывести "307" или "308" символов в строке, но randint() выводит нам "308".

Исходя из этого, мы написали программу, передающую запросы в приложение и получающую ответ. Для того, чтобы верно определить функцию (row() или randint()), отправляющую значения, мы отправляли запросы, состоящие из бита, 50 раз на сервер с приложением, в результате чего, мы получили точный ответ. Далее, мы перевели полученную строку и получили флаг: flag: nto{0h\_n0\_t1m1ng}.

### **Web2:**

Анализируя исходные коды двух данных нам web-приложений, мы заметили, что при добавлении в Логин пользователя при регистрации "\r\n\r" выводится ошибка.

С помощью приложения "Burp Suite" мы сгенерировали cookie-файлы для пользователя с логином "\r\n\r". Заменяв cookie-файлы на устройствах, мы получили ошибку, а также увидели флаг.