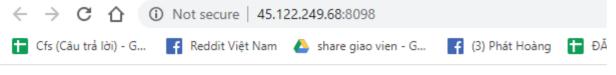
## **Tunt Robot**

Solver: An Võ & reviven&cod201

Đầu challenge, tụi mình vào web thì gặp ntn...



/challenge.php

Không biết index còn gì khác không, thôi cứ vào thử

# Correct answers continuously: 0

I think you can solve 92+41-77+69+12\*97+92-96+72\*28-79-48\*60+33\*9\*

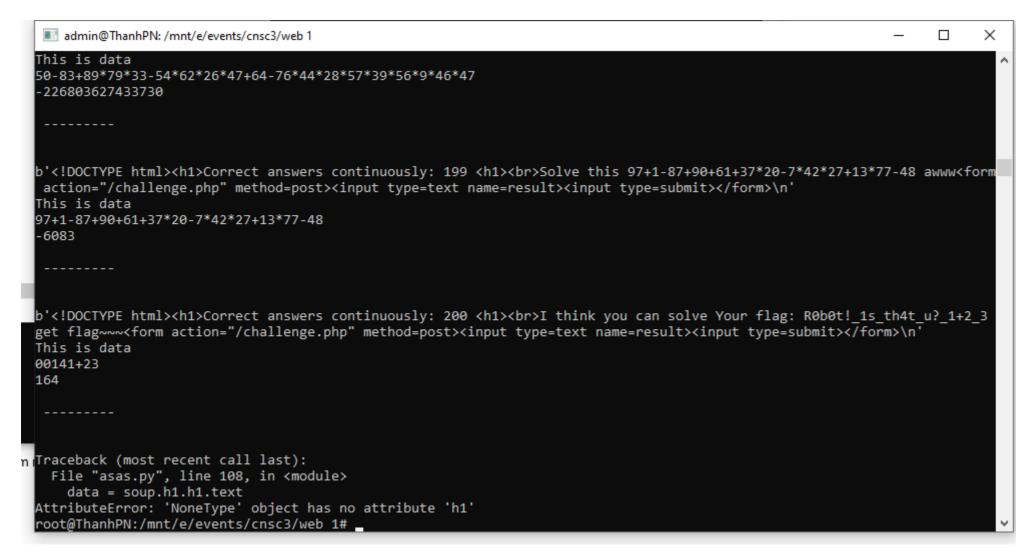
Submit

Okie, đây là một chall yêu cầu tính toán đến lúc nào đó sẽ nhả flag( tụi mình nghĩ vậy)

An Võ & revirven đảm nhận phần xử lý chuỗi và tính toán, mình đảm nhận phần send/receive

(Code trong repo writeups của team-folder CNSC3)

https://uit-jfm.github.io/



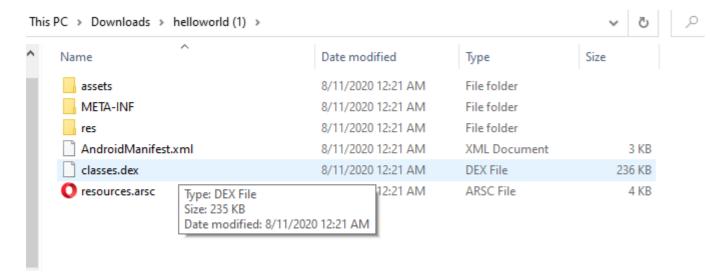
We won.

## **Source review:)**

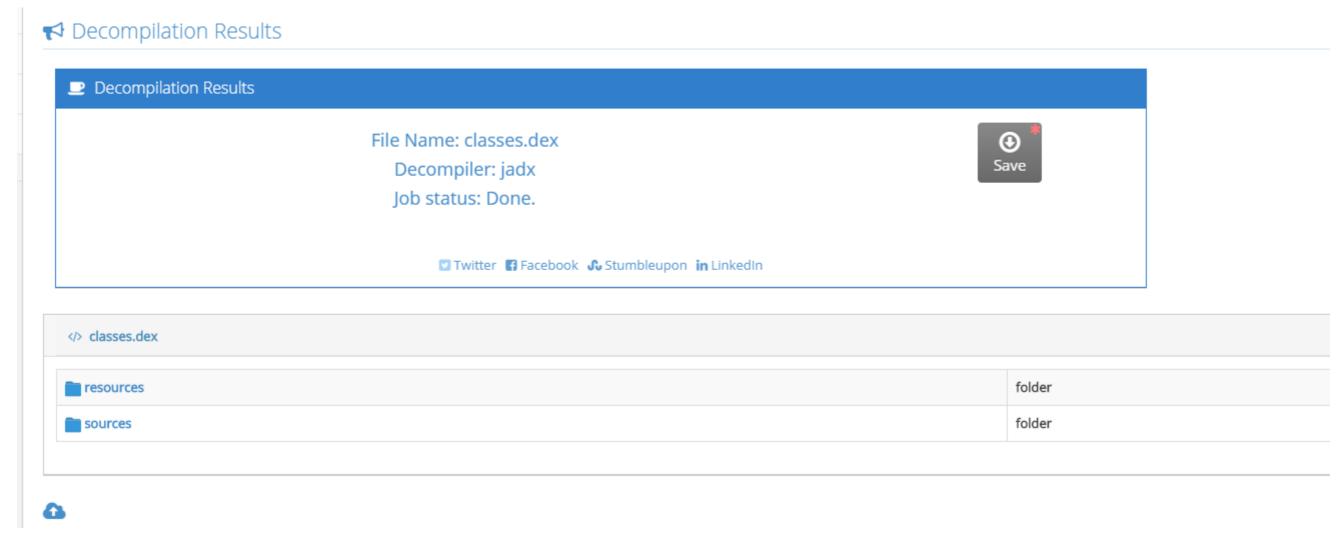
Solver: cod201

Chall này cho một file apk .-. Giải nén xem có gì nào

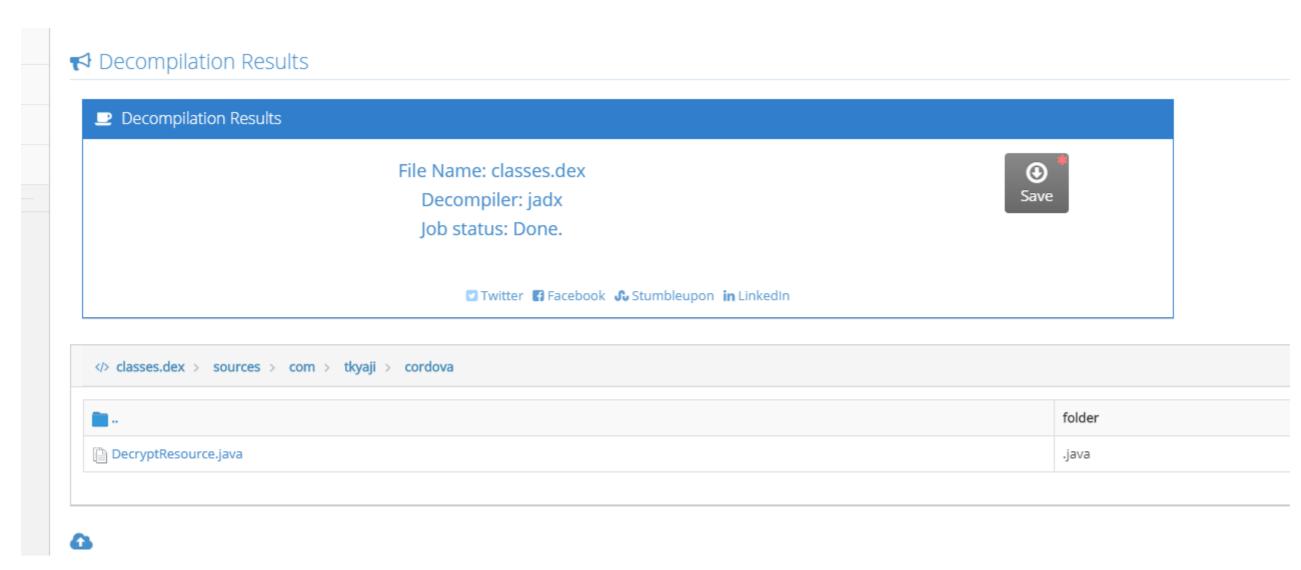
### UIT.JustFreshMen Writeups: Forensic+Misc: Registry,Cookie,Backup1+2



Dùng link này <a href="http://www.javadecompilers.com/apk">http://www.javadecompilers.com/apk</a> để decompile file dex, sẽ ra như thế này



Mất một lúc để mò thì mình thấy một file khả nghi



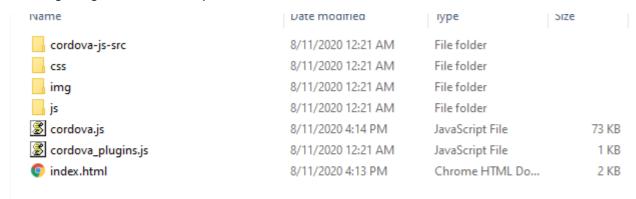
Mở ra thì.. Eureka

return true;

```
Not secure | javadecompilers.com/result?currentfile=sources/com/tkyaji/cordova/DecryptResource.java
Reddit Việt Nam \land share giao vien - G... 📑 (3) Phát Hoàng 📅 ĐĂNG KÝ DÂY ĐEO... 🚺 Operating System f... 🔌 visual studio 2017 i... 🔌 visual studio 2017 i...
        import org.apache.cordova.LOG;
        public class DecryptResource extends CordovaPlugin {
            private static final String CRYPT_IV = "WIU8k71fDAspR8Ie";
            private static final String CRYPT_KEY = "nFwsAczxEZAs1QPF11fA5e0WPg2TgvhF";
            private static final String[] EXCLUDE FILES = new String[0];
            private static final String[] INCLUDE FILES = {"\\.(htm|html|js|css)$"};
            private static final String TAG = "DecryptResource";
            public Uri remapUri(Uri uri) {
                if (uri.toString().indexOf("/+++/") > -1) {
                    return toPluginUri(uri);
                return uri;
            public OpenForReadResult handleOpenForRead(Uri uri) throws IOException {
                String uriStr = fromPluginUri(uri).toString().replace("/+++/", "/").split("\\?")[0];
                OpenForReadResult readResult = this.webView.getResourceApi().openForRead(Uri.parse(uriStr), true);
                if (!isCryptFiles(uriStr)) {
                    return readResult;
                BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(readResult.inputStream));
                StringBuilder strb = new StringBuilder();
                while (true) {
                    String line = br.readLine();
                    if (line == null) {
                        break;
                    strb.append(line);
                br.close();
                byte[] bytes = Base64.decode(strb.toString(), 0);
                LOG.m0d(TAG, "decrypt: " + uriStr);
                ByteArrayInputStream byteInputStream = null;
                try {
                    SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(CRYPT KEY.getBytes("UTF-8"), "AES");
                    Cipher cipher = Cipher.getInstance("AES/CBC/PKCS5Padding");
                    cipher.init(2, secretKeySpec, new IvParameterSpec(CRYPT_IV.getBytes("UTF-8")));
                    ByteArrayOutputStream bos = new ByteArrayOutputStream();
                    bos.write(cipher.doFinal(bytes));
                    byteInputStream = new ByteArrayInputStream(bos.toByteArray());
                } catch (Exception ex) {
                    LOG.m3e(TAG, ex.getMessage());
                return new OpenForReadResult(readResult.uri, byteInputStream, readResult.mimeType, readResult.length, readResult.assetFd);
            private boolean isCryptFiles(String uri) {
                String checkPath = uri.replace("file:///android_asset/www/", "");
                if (hasMatch(checkPath, INCLUDE_FILES) && !hasMatch(checkPath, EXCLUDE_FILES)) {
```

Tất cả ội dung trong www được mã hóa bằng AES-CBC, có cả IV với KEY

Nội dung trong www như thế này



### Nội dung trước khi giải mã:



ıIfsjNyNIv6t3uLvR2qymbdVIBDXAbPqyJM7pEHgd4P4VDOKJxFYpFdONCM0nF0JNPg5R7AO4na8xmzx8M21J9QGHjgfdron2Va6BkbZOUByaPJ4apı

Dùng tool decrypt AES với từng file, thì ta sẽ tìm ra flag (file app.js)

