Exercici: extracció de dades d'un fitxer APK

Disposant del fitxer APK de l'aplicació **CyberApp 4.0** (disponible al Moodle), es demana **descobrir quina és la contrasenya** per desbloquejar les funcions Premium de l'aplicació a partir de l'anàlisi del codi descodificar.

Per fer-ho, utilitzarem l'eina **apktool**, que ens permet descodificar i descompilar (fins a cert punt) el codi de l'aplicació.

Obtenció del codi Smali

```
apktool decode APP_unlock.apk
```

Un cop descodificat l'APK, hem d'examinar el codi font dins de la ruta `/smali/appinventor`

Utilitzarem el cercador de VS Code per trobar cadenes de text de l'aplicació, ja que la contrasenya que busquem estarà formatada d'aquesta manera dins del codi.

Buscarem **expressions regulars** amb el format `".*"` dins dels fitxers Smali.

Analitzant les cadenes trobades, cal localitzar-ne alguna que pugui ser una contrasenya i comprovar si és la correcta per l'aplicació.

Un cop desbloquejada l'aplicació, comproveu que l'aplicació ha modificat el valor del fitxer XML corresponent dins de /data/data/.../shared_prefs

Cal mostrar pas per pas el procés que s'ha seguit fins a trobar la contrasenya.