

Ονοματεπώνυμο: Κουκουλέτσου Αικατερίνη 10218

Στον πίνακα **athletes** εντοπίστηκε το **Radiohead song is the key**. Ψάχνοντας για τραγούδια των **Radiohead** βρέθηκε στον πίνακα **totallycalmingmusic** μόνο ένα, το **Paranoid Android** (16 χαρακτήρες). Στην συνέχεια εντοπίζεται στον ίδιο πίνακα η πλειάδα Το salty είναι ένα από τα υποψήφια **username**. Πηγαίνον-

songartist	songname	closer
Salty	RedHat	GOTO animeMovieCharacters 4

τας στον πίνακα **animeMovieCharacters** στην εγγραφή 4, εντοπίστηκε ένα ακόμη υποψήφιο **username** το **Luffy**. Παρατηρώντας την πλειάδα Έγινε αντιληπτό πως το **encrypted password** είναι το **spoiler**. Γίνεται

id	char_name	charorigin	spoilers	sus.table_id
4	Luffy	One Piece	mqbt7R3BbuSXPxqn/fTmFw==	5

αναζήτηση για το τι αντιστοιχεί **sut table** στην εγγραφή με **sus.table_id** ίσο με 5. Από εκεί βρέθηκε και το **encryption algorithm**. Εδώ εντοπίζεται και το τρίτο υποψήφιο **username** αφού το **Greek Athlete** απο τον

id	algo	pkey
5	AES128NoP	Greek Athlete

πίνακα των αθλητών αντιστοιχεί μόνο σε έναν, τον **Giorgos Karagounis**. Καθώς όμως τα στοιχεία που ζητώνται είναι 4 (όσοι είναι οι πίνακες), και από **totallycalmingmusic** πήραμε το **encryption key**, από **animeMovieCharacters** το **encrypted password**, από **sut** το **encryption algorithm**, τελικά ο μόνος πίνακας που μένει είναι ο **athletes**. Με αυτήν την λογική αποφάσισα να επιλέξω ως **username** το **Giorgos Karagounis**. Τελικά όλα τα στοιχεία φαίνονται στον παραπάνω πίνακα. Εξαγωγή των δεδομένων με ένα μόνο **SELECT**

username	encrypted_password	encryption_algorithm	encryption_key
Giorgos Karagounis	mqbt7R3BbuSXPxqn/fTmFw==	AES128NoP	Paranoid Android

```
1 SELECT
2     a.name AS athlete_name,
3     amc.spoilers AS encrypted_password,
4     sus.algo AS encryption_algorithm,
5     tcm.songname AS encryption_key
6 FROM
7     athletes a
8 JOIN
9     superUnsuspiciousTable sus ON a.sus_table_id = sus.id
10 JOIN
11     animeMovieCharacters amc ON sus.id = amc.sus_table_id
12 JOIN
13     totallyCalmingMusic tcm ON tcm.songname = 'Paranoid Android'
14 WHERE
15     a.name = 'Giorgos Karagounis'
16     AND amc.spoilers = 'mqbt7R3BbuSXPxqn/fTmFw=='
17     AND sus.algo = 'AES128NoP';
```

Το αποκρυπτογραφημένο μήνυμα ήταν το **h@ckMe!**. Για την δημιουργία του **hash password**, για το **h@ckMe!10218** προέκυψε η αντιστοιχία Το νέο SQL έπρεπε να γίνει με ένα μόνο **insert**.

h@ckMe!10218
1472d88ff43009b1cd13ba5cce09674713cf28912476212fe72bead926eb02a6

```
1
2 INSERT INTO totallycalmingmusic (songname, songartist, closer)
3 VALUES ('KOUKOULETSOU AIKATERINI', '10218', '1472
4     d88ff43009b1cd13ba5cce09674713cf28912476212fe72bead926eb02a6');
```