

Corso di Sicurezza delle Reti e Cybersecurity

Elaborato n°7

Determinare un numero (PIN) intero non nullo che concatenato con il proprio numero di matricola (utilizzare la codifica UTF-8) e posto in input alla funzione hash SHA-256 determina almeno 13 collisioni con l'hash qui di seguito costituito da 64 cifre esadecimali.

5ef6514ed33a3cf66b95b982541114ac352c52729dbf80747775a9d1a733af93

Per collisione si intende stessa cifra e posizione nei due codici hash.

Si richiede di determinare

1. Il valore del PIN (riportare anche il proprio numero di matricola) per cui si hanno le collisioni richieste.
2. Il codice hash generato indicando le collisioni con quello fornito
3. Allegare il codice Python utilizzato per ottenere la soluzione