




Hacker
... i buoni e i cattivi ...


Hacker

- Un hacker è una persona che si impegna nell'affrontare sfide intellettuali per aggirare o superare creativamente le limitazioni che gli vengono imposte.
- White hat (i "buoni")
 - Un white hat (letteralmente "cappello bianco"), chiamato anche hacker etico, è un hacker che si oppone all'abuso dei sistemi informatici. La sua attività è di verifica coordinata e complessiva della sicurezza di una rete e dei sistemi che la compongono, al fine di delineare il livello effettivo di rischio cui sono esposti i dati, e proporre eventuali azioni correttive per migliorare il grado di sicurezza.
- Black hat (i "cattivi")
 - Un black hat (altrimenti chiamato cracker) è un hacker malintenzionato o con intenti criminali. Questo termine è spesso utilizzato nel campo della sicurezza informatica e dai programmatori per indicare una persona dalle grandi capacità informatiche, ma con fini illeciti.




Metodo di Cesare

- Definizione dell'alfabeto e mappatura in un insieme numerico
- Definizione di Ke
- Funzione encrypt
- Inserimento messaggio in chiaro
- Visualizzazione messaggio crittato




Metodo di Cesare

- Attacco forza bruta
 - visualizzazione messaggio crittato
 - generazione di Kd
 - visualizzazione messaggio decrittato
 - fino al raggiungimento dello scopo
- Attacco mediante analisi di frequenza
 - http://it.wikipedia.org/wiki/Analisi_delle_frequenze



Metodo di Vigenère

- Definizione dell'alfabeto e mappatura in un insieme numerico
- Definizione di Ke
- Funzione encrypt
- Inserimento messaggio in chiaro
- Visualizzazione messaggio crittato



Metodo di Vigenère

- Presentazione delle possibilità di attacco
- Nota:
 - Applicando più volte il metodo di Cesare non si rende più arduo il lavoro dei black hat
 - Questo avviene invece per il metodo di Vigenère