



hacker

... i buoni e i cattivi

hacker



- hacker
 - persona che si impegna nell'affrontare sfide intellettuali per aggirare o **superare** creativamente le **limitazioni** che gli vengono imposte
- **white hat** (i “buoni”)
 - white hat (letteralmente "cappello bianco"), chiamato anche hacker etico
 - hacker che si **oppone** all'**abuso** dei sistemi informatici
 - la sua attività è di verifica della sicurezza di una rete al fine di delineare il livello di rischio cui sono esposti i dati, e proporre eventuali azioni correttive per migliorare il grado di sicurezza
- **black hat** (i “cattivi”)
 - black hat (chiamato cracker)
 - hacker **malintenzionato** o con intenti criminali
 - persona dalle grandi capacità informatiche, ma con fini illeciti.

- definizione dell'alfabeto e mappatura in un insieme numerico
- definizione di K_e (chiave di crittazione)
- funzione encrypt
- inserimento messaggio in chiaro
- visualizzazione messaggio crittato



- attacco *forza bruta*
 - visualizzazione messaggio crittato
 - generazione di K_d (chiave di decrittazione)
 - visualizzazione messaggio decrittato
 - fino al raggiungimento dello scopo
- attacco mediante *analisi di frequenza*
 - http://it.wikipedia.org/wiki/Analisi_delle_frequenze



- definizione dell'alfabeto e mappatura in un insieme numerico
- definizione di K_e (chiave di crittazione)
- funzione encrypt
- inserimento messaggio in chiaro
- visualizzazione messaggio crittato



- 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

