

Università degli Studi di Torino

Corso di Laurea in Informatica

Esame di Sicurezza – 18 settembre 2017

Nome

Cognome

1. Descrivere brevemente tre delle top ten vulnerabilities di una Web application secondo Owasp
2. A) Un virus polimorfo:
 - a. Si comporta in modo diverso a seconda del sistema operativo vittima
 - b. Si comporta in modo diverso per applicazioni Web e per sistemi mobile
 - c. Cambia ad ogni sua “riproduzione”
 - d. Cambia ad ogni sua “esecuzione”
 - e. Cambia ad ogni scansione dell’antivirus
3. B) Una VPN IPSEC:
 - a. Cifra ma non può autenticare
 - b. Autentica ma non può cifrare
 - c. Si situa nella pila ISO-OSI sopra il livello link
 - d. Si situa nella pila ISO-OSI sopra il livello di rete
 - e. Si situa nella pila ISO-OSI sopra il livello di trasporto
3. Discutere i limiti di un firewall di tipo packet filter
4. Spiegare perché il teorema della domanda 5 serve per il calcolo dell’inverso moltiplicativo in RSA
5. Dimostrare che dati due interi a e b , esistono altri due interi x e y , tali che $ax+by=\text{MCD}(a,b)$