Università degli Studi di Torino

Corso di Laurea in Informatica

Esame di Sicurezza – 18 settembre 2017

Nome Cognome

Numero documento

1. Descrivere brevemente tre delle top ten vulnerabilities di una Web application secondo Owasp

2a. Un virus polimorfo:

1. Si comporta in modo diverso a seconda del sistema operativo vittima
2. Si comporta in modo diverso per applicazioni Web e per sistemi mobile
3. Cambia ad ogni sua “riproduzione”
4. Cambia ad ogni sua “esecuzione”
5. Cambia ad ogni scansione dell’antivirus

2b. Una VPN IPSEC

1. Cifra ma non può autenticare
2. Autentica ma non può cifrare
3. Si situa nella pila ISO-OSI sopra il livello link
4. Si situa nella pila ISO-OSI sopra il livello di rete
5. 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=MCD(a,b)