Università degli Studi di Torino		
Corso di Laurea in Informatica		
Esame di Sicurezza – 12 luglio 2016		
Nome	Cognome	
Numero documento		
1. Descrivere il metodo di generazione delle chiavi del cifrario RSA, e discuterne la complessità computazionale		

3. Perché una funzione Hash(M) definita come Xor dei blocchi di M non è collision resistant	
4. Effetti della frammentazione IP sul comportamento di un firewall di tipo packet filter	

5. Si consideri questo programma C:

```
int main(int argc, char** argv) {
int cookie;
char buf[80];
gets(buf);
if (cookie == 0x41424344)
printf("you win!\n");}
```

Spiegare in concreto come eseguirlo, sfruttando la vulnerabilità della "gets" per forzare l'output "you win"