

## 计算机安全概论-课后作业 1

一、

- (1) 计算机的硬件有哪些部分组成？（10 分）
- (2) 计算机基础设施的概念是什么？（10 分）
- (3) 请上网搜索近几 10 年由于计算机硬件安全或者基础设施安全导致的重大事故。（20 分）

•

二、完成以下加密或者解密的过程：

- (1) 使用棋盘密码对所给的明文进行加密（20 分）：

明文：computer security

棋盘（密钥）：

	1	2	3	4	5
1	a	b	c	d	e
2	f	g	h	ij	k
3	l	m	n	o	p
4	q	r	s	t	u
5	v	w	x	y	z

- (2) 使用凯撒密码对以下密文进行解密，已知凯撒密码的加密方式为“将英文字母向后推移 5 位”，即  $c = m + k \bmod 26$ （ $m$  是明文字母对应的数， $c$  是与明文对应的密文的数， $k=5$ ）。（20 分）

需要解密的密文：rdxyzijsyni

三、

- (1) 请根据课件内容，列出软件安全所面临的三种威胁分别是什么？（10 分）
- (2) 请在网上搜索一个由于缓存区漏洞导致的安全事件，对这个安全事件的内容和危害进行解释（10 分）