

P193-197

- 指针
 - 数组与指针紧密联系着
 - 将指针容一种类型强转成另一种类型，则只改变类型，而不改变其值。比如 `char *p`, 值为 `p`, 那么表达式 `(int *) p + 7` 则等于 `p + 28`

- 指针也可以指向函数：比如：

```
int fun(int x, int *p);
```

然后，我们可以声明一个指针 `fp`，将它赋值为这个函数，代码如下：

```
int (*fp)(int, int *);  
fp = fun;
```

然后用这个指针来调用这个函数：

```
int y = 1;  
int result = fp(3, &y);
```

- 内存越界引用和缓冲区溢出
 - c 语言对数组不进行任何边界检查，局部变量和状态信息都保存在栈中。而如果对越界数组元素的写操作，必然会破坏栈中的信息，引发一系列错误
 - 比如**缓冲区溢出**。对抗方式：
 - 栈随机化。使分配的栈地址不连续，给出一定的溢出容忍度
 - 栈破坏检测。