1、判断一个单向链表中是否存在环的最佳方法是（）  
A、两重遍历      B、快慢指针      C、路径记录       D、哈希表辅助

快慢指针：两个指针初始时都指向链表头，其中一个指针每次向前走两步，另一个每次向前走一步，当快慢指针再一次相遇时则说明该单向链表有环。

2、声明一个指向含有10个元素的数组的指针，其中每个元素是一个函数指针，该函数的返回值是int，参数是int\*，正确的是（）

A、（int \*p[10]）（int\*）;

B、int [10]\*p（int \*）;

**C、int (\*(\*p)[10])(int \*); 首先声明函数指针的数组int （\*p)[10] (int \*) ;然后题目中要求的是声明指向函数指针数组的指针，所以在数组名前面再加一个\*号 int （\*（\*p)[10]）(int \*)**

D、int ((int \*)[10])\*p;

E、以上选项都不正确

3、定义一个函数指针，指向的函数有两个int形参并且返回一个函数指针，返回的指针指向一个有一个int形参且返回int的函数？

**A、int (\*(\*F)(int, int))(int)**

B、int (\*F)(int, int)

C、int (\*(\*F)(int, int))

D、\*(\*F)(int, int)(int)

4、11、假设在n进制下，下面的等式成立，n值是（） 567\*456=150216

A、9 B、10 C、12 D、18

**假设是X进制，则567=7+6\*X+5\*X^2，456=6+5\*X+4\*X^2，所以564\*456=（7+6\*X+5\*X^2）\*（6+5\*X+4\*X^2）而150216=6+X+2\*X^2+5\*x^4+X^5，由于567\*456=150216，则6+X+2\*X^2+5\*x^4+X^5=（7+6\*X+5\*X^2）\*（6+5\*X+4\*X^2），最后解出来X=18**

**5、**