**描述**

给出两个链表形式表示的数字,写一个函数得到这两个链表相乘乘积。

**样例 1:**

输入：9->4->6->null,8->4->null

输出：79464

解释：946\*84=79464

**样例 2:**

输入：3->2->1->null,1->2->null

输出：3852

解释：321\*12=3852

这道题让我想到了十进制转二进制，我觉得思路其实是差不多的。

设定一个变量，每一次遍历，先把这个变量\*10，然后再加上链表对应的值。通过写一个循环语句，很容易就能得到最终结果。

代码如下：

long long multiplyLists(ListNode \* l1, ListNode \* l2) {

// write your code here

ListNode\*p1=l1;

long long val1=0;

while(p1){

val1\*=10;

val1+=p1->val;

p1=p1->next;

}

ListNode\*p2=l2;

long long val2=0;

while(p2){

val2=val2\*10;

val2+=p2->val;

p2=p2->next;

}

return val1\*val2;

}

以下是测试截图：

