* **3126**

第一个数是几组测试数据，后边每行两个素数，都是四位数，让你从第一个变到第二个数；方式是：每次只能变某一位的数字，而且你每次变成的数字必须为素数；然后求出最小的变换次数。

本道题是典型的BFS问题，我一开始的思路就蛮正确的，没有走什么弯路，但是就是TL，于是得出一个小结论，关于mark标记，直接标记各位的状态最合适，反正没有TL！！主要用到了队列存储节点，用结构体表征状态，关于cmath库的sqrt()函数，此处留意一则细节，就是sqrt()里面的参数是double型时C++编译才能线上编译通过，但是直接int型时C++不通过，不过G++会通过，这怕是玄学~~

* **3088**

对于一个门锁，它有B个按钮，按照特定的组合、顺序按下按钮后即可开锁，要求按钮不可重复按下：如(1-2-3)(4)(7-8) 按照此顺序可以打开门锁，要求求出总的按钮排序种类、个数

两个递推公式应该记住！

1.组合数 c[i][j]=c[i-1][j-1]+c[i-1][j]，初始化条件c[i][0]=c[i][i]=1

2.第二类斯特林数 s[i][j]=s[i-1][j-1]+j\*s[i-1][j]，初始条件s[i][0]=0,s[i][i]=1 对于 n个不同的球投入m个不同的盒子中，盒子不可为空，因为盒子不同，所以此处s[i][j]\*j! 表示种数。这也是八种球盒问题中的110问题：不同的球、不同的盒子、盒子不允许为空的问题

分析本道题，可以知道我们可以任选B个按钮中 的i个用于设置，对于这i个又可以设置<=i个的box 去含括这些按钮，简单地来说就是一个n个不同的球投入m个不同的盒子的组合问题。这时将每种情况考虑清楚后，将各个情况求得的个数相加之和便是最后的方案个数！

本道题思路比较具有综合性，是一道好题！！