题意：给你w个白色小鼠和b个黑色小鼠，把他们放到袋子里，princess先取，dragon后取，princess取的时候从剩下的当当中任意取一个，dragon取得时候也是从剩下的时候任取一个，但是取完之后会随机跳出来一个。取到每个小鼠的概率是一样的，跳出的也是一样的。先取到白色的小鼠赢，问最后princess能赢的概率。

思路：概率dp,如果把princess能赢的分成两种情况，那么这个题就是递推了，我是用记忆化搜索写的。首先，用dp[i][j]表示袋子当中还有i个白色的，j个黑色的princess能取赢的概率。那么有两种情况：

1.这一步能取赢，那么就是直接取到白色的，概率为i/(i+j);

2.这一步取不赢，那么当前一定是取到黑色的，因为最后要让princess赢，所以，接着dragon也取不赢，现在还有一个问题是，跳出的小鼠的颜色，那么又分为两种情况：

　　1). 跳出的为白色的。概率就是j/(i+j)\*(j-1)/(i+j-1)\*(i)/(i+j-2)\*dp[i-1][j-2]

　　2). 跳出的位黑色的。概率就是j/(i+j)\*(j-1)/(i+j-1)\*(j-2)/(i+j-2)\*dp[i][j-3]

推到这里基本上就出来了，剩下的边界条件了。如果i==0，那么概率一定是0,   如果i>0&&j==0那么概率一定为1.

注意在算dp[i][j]的时候i/(i+j)这一类如果没用转换成浮点型是错的！！！！！