1000 pt.

没做出来。。

这道题需要观察出两个结论，否则没戏。

1. BUBBLE SORT交换的次数为inversion的数量，也就是满足如下条件的(I,j)对的数量：<I,j> s.t. {i<j && ai>aj}。
2. 对任意的一个i。对在i之前的序列，i与它们构成的inversion的数量，和序列的顺序无关。也就是说，无论i之前的序列被确定为什么，都可以通过原序列来计算i与前面构成的inversion数量。

由第2的结论，就能获得递推的方案：设f(p,k)为确定好p之前的序列后，还剩下k次翻转次数时，[p,n)的元素对整个序列的inversion数量的贡献。

由于翻转序列不能重合，因此一旦一个翻转被确定并被计算后，下一个需要考虑的元素就是翻转序列结束后的第一个元素。从而每次考虑的都只是翻转序列的起点。

这样，就能通过是否从p开始一个翻转来递推f(p,k)的表达式。并且f(0,K)就是结果。

DP或MEMREC都可以。