K题题解

题意：

给出一个序列，序列中包含1-k的数，求一个子序列使得1-k恰好只出现一次且字典序最小。

题解：

假设一个栈已经存好了最佳答案，对于下一个数，如果这个数比栈顶元素小，且栈顶元素仍然可以被替换，则取出栈顶元素，重复这个过程即可。

具体做法可以利用vector以方便最终的输出结果，维护一个vis数组记录当前数是否已经在栈内，如果已经在栈内说明当前数可以排在更前面的位置，此时新来的数无法对序列优化，舍弃当前数。再维护一个cnt数组记录后面是否还有其他相同的数可以利用。

当栈为空时当前数据可以直接入栈，当栈顶元素大于新元素且栈顶元素的cnt值不为0，则置栈顶元素的vis值为0并删除栈顶元素，循环直至新元素无法再优化当前序列即将新元素入栈并置新元素vis值为1，最终先检索vis值，如果1-k的vis值存在0则说明并不是所有元素都在栈中，输出”Kanade”，否则从栈底开始输出，最终时间复杂度为。

。