NOIP2021 模拟赛 ywy\_c\_asm

# 4. 小编

(editor.cpp)

## 【题目描述】

小 Y 是一名人见人骂的小编, 他整天从事着把一些文字材料经过加工修饰编辑得到另一些所谓"小编体"的文字材料的勾当。

具体来讲,编辑部会给小 Y 一个长为 n 的字符串 S,并且 S 中只含有前 k 个小写字母。小 Y 会对 S 做 n 次操作,在第 i 次操作中,他会对**最初位于 i 位置的字符(但此时它不一定位于 i 位置)**干这 4 种事中的一种(**或者什么都不做**):

- 1. 将其与前一个字符交换位置(如果前一个字符存在)。
- 2. 将其与后一个字符交换位置(如果后一个字符存在)。
- 3. 将其替换为字母表内的前一个字母(特别地, 若该字符为 a, 则替换为第 k 个字母)。
- 4. 将其替换为字母表内的后一个字母(特别地, 若该字符为第 k 个字母, 则替换为 a)。

作为一名合格的小编, 小 Y 发现字典序越小的小编体材料越能吸(pian)引(lai)更多的点击率, 因此他希望操作后得到的字符串的字典序最小。

# 【输入格式】

输入数据第一行为 T. 表示数据组数。

接下来T组数据,每组数据第一行两个整数n,k,接下来一行一个长为n的字符串S。

#### 【输出格式】

对每组数据,输出一行一个字符串,表示操作后字典序最小的字符串。

### 【输入输出样例】

输入数据	输出数据
6	aaaa
4 2	baccacd
bbab	aabdac
7 5	aabacad
cceddda	aaaaaaaa
6 5	abadb
ecdaed	
7 4	
dcdbdaa	
8 3	
ccabbaca	
5 7	
eabba	

# 【数据规模与约定】

对于 100%的数据, $1 \le n, T, \sum n \le 5 * 10^5$ , $2 \le k \le 26$ 。

测试点编号	∑n<=
1	10
2,3	1000
4,5,6	10000
7,8,9,10	500000