

Problem C. 绘画糕手

时间限制: 1 seconds

空间限制: 256 MB

题目描述



董慧敏总是苦恼自己绘画账号粉丝数少于自拍账号粉丝数，她决定练习自己画笔的修改能力。

现在她有一个长度为 n 的小写字母组成的非空字符串 s ，她每次可以用数值为 k 的画笔对任意一个位置 $i (1 \leq i \leq n)$ 执行以下两种操作之一（有可能无法进行任何操作）：

- 如果 $i > k$ 并且满足 $s_i \neq s_{i-k}$ ，那么可以令 $s_i = s_{i-k}$
- 如果 $i \leq n - k$ 并且满足 $s_i \neq s_{i+k}$ 那么可以令 $s_i = s_{i+k}$

她很想知道自己至少需要操作多少次，才能使得字符串再也不能做任何操作？请你告诉她最少需要操作的次数。

输入描述

第 1 行输入一个整数 t ($1 \leq t \leq 10^4$)，表示测试组数。

每组测试用例包含：

- 第 1 行为两个整数 n, k ($1 \leq n \leq 10^4, 1 \leq k \leq 10^9$)，分别表示字符串长度和画笔数值。
- 第 2 行为一个长度为 n 的非空字符串 s ，表示待操作的字符串。

保证所有测试用例的 n 之和不超过 10^4 ，保证输入数据合法，且字符串中只包含小写字母。

输出描述

输出 t 行，每行包含一个整数，其中第 i ($1 \leq i \leq t$) 行的整数表示第 t 组测试数据的答案，即能够进行的最小操作次数。

样例

输入	输出
3	2
5 2	3
abcbb	0
4 1	
sbga	
5 5	
enana	

样例解释

对于第一个样例，可以进行如下的操作：

- 选择 $i = 3$ ，并执行第二个操作。字符串变为 `abbbb`。
- 选择 $i = 1$ ，并执行第二个操作。字符串变为 `bbbbbb`。
- 此时不能再进行任何操作。

可以证明无论使用任何操作方式，操作次数都不可能少于 2 次，因此输出答案 2。

对于第二个样例，对于字符串可以发现至少需要操作 3 次，因此输出答案 3。

对于第三个样例，可以发现一开始就无法进行任何操作，因此输出答案 0。