

T4

题目描述

给定两个长度为 n 的序列 s 和 t ，保证序列 s 和 t 均只包含字符 1 和 2。给定代价系数 C 。

接下来，你可以对 s 进行如下操作：

- 选择一个位置 i 满足 $1 \leq i \leq n - 1$ ，以 $C + s_i + s_{i+1}$ 的代价交换 s_i 与 s_{i+1} 。
- 选择一个位置 i 满足 $1 \leq i \leq n - 2$ ，以 $C + s_i + s_{i+1} + s_{i+2}$ 的代价交换 s_i 与 s_{i+2} 。

计算经过若干操作后将 s 变成 t 的最小代价。

时间限制 2 秒，空间限制 512 MB。

输入格式

输入的第一行包含两个整数 n 和 C 。

输入的第二行包含一个长度为 n 的由字符 1 和 2 构成的字符串 s 。

输入的第三行包含一个长度为 n 的由字符 1 和 2 构成的字符串 t 。

输出格式

输出的第一行包含一个整数，表示经过若干次操作将 s 变成 t 的最小代价。

数据范围

对于 100% 的数据，保证 $1 \leq n \leq 5000$ 且 $0 \leq C \leq 1000$ ，保证序列 s 和 t 中字符 1 和字符 2 的数量相同。

子任务编号	$n \leq$	特殊性质	子任务分值
1	10	无	20
2	100	无	20
3	500	无	20
4	5000	A	20
5	5000	无	20

特殊性质 A：保证序列 t 中所有字符 1 均在字符 2 之前。

