

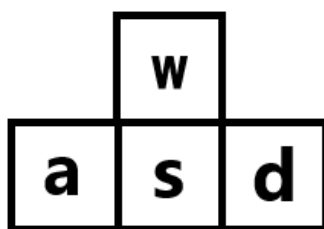
## Problem K. 谁改了我的键位

时间限制: 1 seconds

空间限制: 256 MB

### 题目描述

在一个没有课的周五下午，哈了都兴致勃勃地玩起了艾派克斯，但此时教练为了哈了都能好好学习，竟然使用黑魔法将哈了都变小，为了更好的操作哈了都决定改键位使得自己在键盘上移动的距离最少。具体如下：初始时哈了都在键盘 `a s w d` 上任意位置，然后每次可以走一步走到相邻位置（只能在 `asdw` 上走），现在给定一个只由 `a s d w` 四个小写字母构成的操作序列 `s`，你可以随意改动 `a s d w` 四个键的位置然后按照操作序列依次输出相应的操作。



键盘解释

假设目前键位如上图，我们可以走一步从 `a` 到 `s` 或者 `s` 到 `d` 等，但不能从 `a` 到 `w` 或者 `w` 到 `d`。

### 输入描述

第一行一个整数  $n(2 \leq n \leq 1 \times 10^7)$  表示操作序列的长度

第二行一个字符串 `s` 表示操作序列

### 输出描述

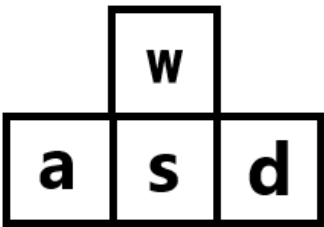
输出一个整数表示最少的移动次数

样例

输入	输出
5 asdws	5

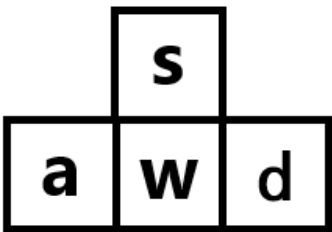
输入	输出
5 aawws	2

样例解释



样例 1

对于样例一我们将键位改为如上：初始在 a，从 a 走到 s 一步，从 s 走到 d 一步，从 d 走到 w 两步，从 w 走到 s 一步, 所以总共五步



样例 2

对于样例二我们将键位改为如下：初始在 a，从 a 走到 a 零步，从 a 走到 w 一步，从 w 走到 w 零步，从 w 走到 s 一步, 所以总共两步