

2. 亲朋数

【问题描述】

给定一串长度为 L 、由数字 0-9 组成的数字串 S 。容易知道，它的连续子串共有 $\frac{L(L+1)}{2}$ 个。如果某个子串对应的数（允许有前导零）是 p 的倍数，则称该子串为数字串 S 对于 p 的亲朋数。

例如，数字串 S 为“12342”、 p 为 2，则在 15 个连续子串中，亲朋数有“12”、“1234”、“12342”、“2”、“234”、“2342”、“34”、“342”、“4”、“42”、“2”等共 11 个。注意其中“2”出现了 2 次，但由于其在 S 中的位置不同，记为不同的亲朋数。

现在，告诉你数字串 S 和正整数 p ，你能计算出有多少个亲朋数吗？

【输入描述】

输入的第一行，包含一个正整数 p 。约定 $2 \leq p \leq 128$ 。

输入的第二行，包含一个长为 L 的数字串 S 。约定 $1 \leq L \leq 10^6$ 。

【输出描述】

输出一行，包含一个正整数 C ，表示亲朋数的个数。

【样例输入 1】

2

102

【样例输出 1】

5

【样例解释 1】

5 个亲朋数，分别为“10”、“102”、“0”、“02”、“2”。

【样例输入 2】

2

12342

【样例输出2】

11