今日头条2017校园招聘客户端类试卷在线考试

String Shifting

时间限制: C/C++语言 1000MS; 其他语言 3000MS 内存限制: C/C++语言 65536KB; 其他语言 589824KB

题目描述:

我们规定对一个字符串的shift操作如下:

shift("ABCD" , 0) = "ABCD" shift("ABCD" , 1) = "BCDA"

shift("ABCD" , 2) = "CDAB"

换言之, 我们把最左侧的N个字符剪切下来, 按序附加到了右侧。

给定一个长度为n的字符串,我们规定最多可以进行n次向左的循环shift操作。如果shift(string, x) = string (0 <= x < n), 我们称其为一次匹配(match)。求在shift过程中出现匹配的次数。

输入

输入仅包括一个给定的字符串,只包含大小写字符。

输出

输出仅包括一行,即所求的匹配次数。

样例输入

byebyebye

样例输出

3

Hint

数据范围

对于40%的数据,字符串长度不超过100; 对于100%的数据,字符串长度不超过10^6。