# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free\_bzoj 增本站

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

# 4180: 字符串计数

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB
Submit: 57 Solved: 25
[Submit][Status][Discuss]

# **Description**

SD有一名神犇叫做Oxer,他觉得字符串的题目都太水了,于是便出了一道题来虐蒟蒻yts1999。

他给出了一个字符串T,字符串T中有且仅有4种字符 'A', 'B', 'C', 'D'。现在他要求 蒟蒻yts1999构造一个新的字符串S,构造的方法是:进行多次操作,每一次操作 选择T的一个子串,将其加入S的末尾。

对于一个可构造出的字符串S,可能有多种构造方案,Oxer定义构造字符串S所需的操作次数为所有构造方案中操作次数的最小值。

Oxer想知道对于给定的正整数N和字符串T,他所能构造出的所有长度为N的字符串S中,构造所需的操作次数最大的字符串的操作次数。

蒟蒻yts1999当然不会做了,于是向你求助。

### Input

第一行包含一个整数N,表示要构造的字符串长度。

第二行包含一个字符串T,T的意义如题所述。

# **Output**

输出文件包含一行,一个整数,为你所求出的最大的操作次数。

## Sample Input

ABCCAD

# **Sample Output**

5

### **HINT**

### 【样例说明】

例如字符串"AAAAA",该字符串所需操作次数为5,不存在能用T的子串构造出的,且所需操作次数比5大的字符串。

#### 【数据规模和约定】

对于100%的数据,1 ≤ N ≤ 10^18,1 ≤ |T| ≤ 10^5。

### **Source**

By yts1999

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back** 

### 한국어 中文 فارسى English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计 Based on opensource project hustoj.