**Poj 1200**

**描述**

许多人喜欢解决难题。一个这样的难题是在一个给定的文本中找到一个隐藏的素数。这个数字是所给字符串中不同子串的个数。当你很快会发现，你真的需要一台计算机和一个很好的算法来解决这样的难题。

你的任务是编写一个程序，文本中不同字符的数量不超过NC，给出这样的字符串，求长度为n的不同的子串有多少个。

举一个例子，当n = 3，NC = 4，字符串为“daababac”。可以在字符串中到到符合条件的子串为："daa"; "aab"; "aba"; "bab"; "bac"。因此，答案应该是5。

**输入：**

第一行：两个数：n，nc

第二行：要搜索的字符串；

你可以假设，最后你所搜索出来符合要求的子串个数不大于16000000；

**输出**

不同子串的个数

**样例输入**

3 4

daababac

**样例输出**

5

**提示**

输入数据巨大，不用cin

**POJ2503-** **Babelfish**

**描述：**

你刚从滑铁卢搬到一个大城市，但是你却不懂他们的语言，还好你有一本词典可以帮助你。

**输入格式**

输入包括高达10万词条，之后是一个空行，然后是长达10万个单词查询。每个字典条目是包含一个英文单词，后面跟一个空格和一个当地语言。没有当地语言在字典中出现超过一次。每行一个词，输入中的每个词至多10小写字母。

**输出格式**

输出翻译成英语的消息，每行一个单词。没有在字典中的外来词应该被译为“en”。

**样例输入**

dog ogday

cat atcay

pig igpay

froot ootfray

loops oopslay

atcay

ittenkay

oopslay

**样例输出**

cat

eh

loops

**POJ1002- 487-3279**

**描述：**

企业喜欢用容易被记住的电话号码。让电话号码容易被记住的一个办法是将它写成一个容易记住的单词或者短语。例如，你需要给滑铁卢大学打电话时，可以拨打TUT-GLOP。有时，只将电话号码中部分数字拼写成单词。当你晚上回到酒店，可以通过拨打310-GINO来向Gino's订一份pizza。让电话号码容易被记住的另一个办法是以一种好记的方式对号码的数字进行分组。通过拨打必胜客的“三个十”号码3-10-10-10，你可以从他们那里订pizza。   
  
电话号码的标准格式是七位十进制数，并在第三、第四位数字之间有一个连接符。电话拨号盘提供了从字母到数字的映射，映射关系如下：   
A, B, 和C 映射到 2   
D, E, 和F 映射到 3   
G, H, 和I 映射到 4   
J, K, 和L 映射到 5   
M, N, 和O 映射到 6   
P, R, 和S 映射到 7   
T, U, 和V 映射到 8   
W, X, 和Y 映射到 9   
  
Q和Z没有映射到任何数字，连字符不需要拨号，可以任意添加和删除。 TUT-GLOP的标准格式是888-4567，310-GINO的标准格式是310-4466，3-10-10-10的标准格式是310-1010。   
  
如果两个号码有相同的标准格式，那么他们就是等同的（相同的拨号）   
  
你的公司正在为本地的公司编写一个电话号码薄。作为质量控制的一部分，你想要检查是否有两个和多个公司拥有相同的电话号码。

**输入格式：**

输入的格式是，第一行是一个正整数，指定电话号码薄中号码的数量（最多100000）。余下的每行是一个电话号码。每个电话号码由数字，大写字母（除了Q和Z）以及连接符组成。每个电话号码中只会刚好有7个数字或者字母。

**输出格式：**

对于每个出现重复的号码产生一行输出，输出是号码的标准格式紧跟一个空格然后是它的重复次数。如果存在多个重复的号码，则按照号码的字典升序输出。如果输入数据中没有重复的号码，输出一行：   
No duplicates.

**样例输入：**

12

4873279

ITS-EASY

888-4567

3-10-10-10

888-GLOP

TUT-GLOP

967-11-11

310-GINO

F101010

888-1200

-4-8-7-3-2-7-9-

487-3279

**样例输出：**

310-1010 2

487-3279 4

888-4567 3

**POJ3349-** **Snowflake Snow Snowflakes**

**描述：**

在n （n<100000)个雪花中判断是否存在两片完全相同的雪花，每片雪花有6个角,每个角的长度限制为1000000

两片雪花相等的条件：

雪花6个角的长度按顺序相等（这个顺序即可以是顺时针的也可以是逆时针的）