2016/3/20 Problem - 2243

# 考研路茫茫——单词情结

Time Limit: 2000/1000 MS (Java/Others) Memory Limit: 32768/32768 K (Java/Others) Total Submission(s): 4749 Accepted Submission(s): 1484

#### **Problem Description**

背单词,始终是复习英语的重要环节。在荒废了3年大学生涯后,Lele也终于要开始背单词了。 一天,Lele在某本单词书上看到了一个根据词根来背单词的方法。比如"ab",放在单词前一般表示"相反,变坏,离去"等。

于是Lele想,如果背了N个词根,那这些词根到底会不会在单词里出现呢。更确切的描述是:长度不超过L,只由小写字母组成的,至少包含一个词根的单词,一共可能有多少个呢?这里就不考虑单词是否有实际意义。

比如一共有2个词根 aa 和 ab ,则可能存在104个长度不超过3的单词,分别为

- (2个) aa,ab,
- (26个)aaa,aab,aac...aaz,
- (26个)aba,abb,abc...abz,
- (25个)baa,caa,daa...zaa,
- (25个)bab,cab,dab...zab。

这个只是很小的情况。而对于其他复杂点的情况,Lele实在是数不出来了,现在就请你帮帮他。

#### Input

本题目包含多组数据,请处理到文件结束。

每组数据占两行。

第一行有两个正整数N和L。(0<N<6,0<L<2^31)

第二行有N个词根,每个词根仅由小写字母组成,长度不超过5。两个词根中间用一个空格分隔开。

### **Output**

对于每组数据,请在一行里输出一共可能的单词数目。由于结果可能非常巨大,你只需要输出单词总数模2^64的值。

## **Sample Input**

2 3

aa ab

1 2

a

## **Sample Output**

104

52

2016/3/20 Problem - 2243

#### **Author**

linle

## Recommend

lcy | We have carefully selected several similar problems for you: 3065 2896 2222 3341 2296