单词查找树

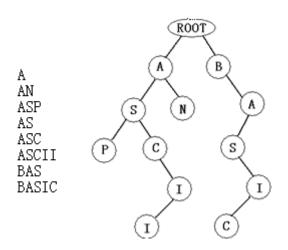
(word.cpp/c/pas)

Time Limit: 1 sec, Memory Limit: 65MB

Description

在进行文法分析的时候,通常需要检测一个单词是否在我们的单词列表里。为了提高查找和定位的速度,通常都画出与单词列表所对应的单词查找树,其特点如下:

- 1. 根结点不包含字母,除根结点外每一个结点都仅包含一个大写英文字母;
- 2. 从根结点到某一结点,路径上经过的字母依次连起来所构成的字母序列,称为该结点对应的单词。单词列表中的每个单词,都是该单词查找树某个结点所对应的单词;
- 3. 在满足上述条件下,该单词查找树的结点数最少。
- 4. 例如下图左边的单词列表就对应于右边的单词查找树。注意,对一个确定的单词列表,请统计对应的单词查找树的结点数(包含根结点)。



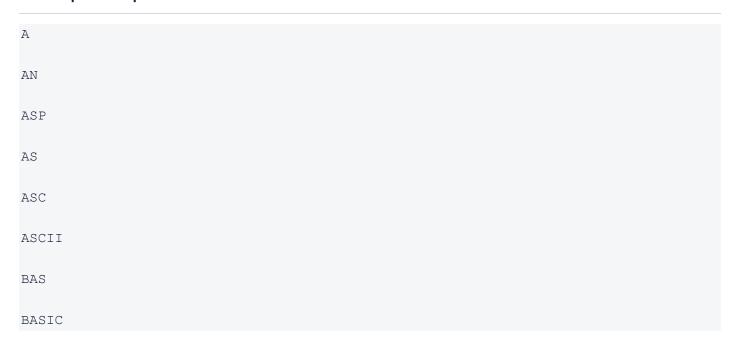
Input

为一个单词列表,每一行仅包含一个单词和一个换行/回车符。每个单词仅由大写的英文字母组成,长度不超过 63 个字母 。文件总长度不超过 32K,至少有一行数据。

Output

仅包含一个整数,该整数为单词列表对应的单词查找树的结点数。

Sample Input 1



Sample Output 1

13