**YCJSZX-Trie**

**B - Phone List**

**多cas.(1<=cas<=40).**

**对于每组测试数据,给定n个长度不超过10的不重复的电话号码(1<=n<=10000),判断该组电话号码是否合法(当且仅当存在一个电话号码是另一个电话号码的前缀时,号码不合法).合法输出YES,否则输出NO.**

**输入第一行为cas数,接下来对每组测试数据,第一行给出n,接下来n行给出电话号码.**

**对每组cas输出单独一行,YES或NO.**

**C – Repository**

**输入第一行一个正整数n(1<=n<=10,000),表示单词的数量.接下来n行,每行一个只包含小写字母的长度不超过20的字符串,表示每个单词.接下来一行一个正整数m(1<=m<=100,000),表示询问数,接下来m行每行一个与上述限制相同的字符串,对于每个询问,输出单独的一行,表示该字符串在n个单词中的几个中以子串的形式出现过.**

**单词和询问都可能有重复.**

**D - Shortest Prefixes**

**输入包括最少2行,最多1000行,每行有一个包括1到20个小写字母组成的字符串.对每个字符串,输出一行,包括它本身和它可能的最短缩写(用一个空格隔开),即使用这个缩写与其他单词的缩写不会产生冲突.**

**当一个字符串缩写是它本身时,其他缩写以它为前缀且比它长的单词不会与它冲突.**

**输入可能有重复字符串.**

**E - "strcmp()" Anyone?**

**坑题预警!!**

**下面给出strcmp()的源代码:**

**int strcmp(char \*s,char \*t){**

**int i;**

**for(i=0;s[i]==t[i];i++)**

**if(s[i]==’\0’)**

**return 0;**

**return s[i]-t[i];**

**}**

**本题考虑调用strcmp()时的比较次数.**

**例:”thaN”与”thaT”,”therE”与”the”比较都需比较7次.**

**输入包含最多10组数据.对每组数据,先给出一个正整数n(0<n<4001),**

**G - Remember the Word**

**输入包含多组数据,对于每组数据,先给出一行长度不超过300,000的只包含小写字母的字符串,接下来一行一个正整数n(1<=n<=4000),然后n行, 每行为长度不超过100的只包含小写字母的子串.每两组数据中有一个换行.**

**对每组数据,输出一行,表示将原字符串分割成若干个子串,每个子串都存在于给出子串中的不同分割方案.方案数对20,071,027取模.**