

11.3.1 电话列表(telephone)

【题目描述】

给定一些电话号码，看看其是否符合没有号码是其他号码的前缀的要求。例如有下面这些电话号码：

紧急呼叫 911

琪儿 97625999

琳琳 91125426

在这个案例里，就不可能打电话给琳琳，因为当你拨了琳琳电话号码前3位数字的时候，电话服务中心将拨通紧急呼叫电话。所以这个电话列表不符合要求。

【输入格式】

输入数据的第一行给出了一个整数 t ($1 \leq t \leq 40$)，表示整个测试案例的个数。每个测试案例的开头一行是 n ($1 \leq n \leq 10\,000$)，表示电话号码的个数。接下来的 n 行中，每行都是一个不相同的电话号码，每个电话号码都是一个至多10个数字的序列。

【输出格式】

对于每个测试案例，如果它是符合要求的，则输出“YES”，否则输出“NO”。

【输入样例】

1

5

113

12340

123440

12345

98346

【输出样例】

YES

【算法分析】

此题的标准解法是使用数据结构中的字典树，但实际上只要将输入的字符串由小到大排列，然后到下一个字符串中查找上一个字符串即可，如果下一个字符串的最前面的子串是上一个字符串，就终止。