

## 第 1 题：抄卡组 (hs)，运行时限 1s，内存上限 512M

### 【问题描述】

一天闲着无聊的小 L 找来了当前正火爆的游戏《炉石传说》来玩，但是怎么打怎么输，于是他大喊一声“我要抄卡组！”就找来了游戏传说组第一名的游戏高手小 H 的直播来看。

但是小 L 家的网络技术还停留在拨号，看着直播画面又是卡顿又是花屏，他不给力的网络让他完全无法记录小 H 展示的给力的卡组。小 L 周围都是学霸没有人玩游戏想去帮他这个忙，但是学霸们热衷于讨论各种信息学问题。

于是他想到了一个方法：由于每次花屏的屏幕位置不一样，于是小 H 每次总能记录下卡组的一些部分，如果这样记录多次，不就有可能还原出小 L 想要的一个卡组么？但是存在的一个问题是，小 H 每次展示的卡组有可能不一样，所以他想知道他每次看直播抄下来几次的卡组碎片是否一致。

这样一来小 H 将他遇到的游戏问题抽象成这样一个学术问题让学霸（你）解决：

**给定  $N$  个字符串，包含小写英文字母、数字、和通配符\*，\*可以匹配任意长度个的字符（包含 0 个），问所有字符串是否两两匹配。**

### 【输入格式】

输入文件为 hs.in。

第一行包含一个正整数  $T$ ，表示了数据组数。

接下来包含  $T$  组数据：

每组数据的第一行是一个正整数  $N$ ，表示该组数据的字符串个数。

接下来  $N$  行，每行一个字符串，字符串仅包含小写字母、数字、通配符\*。

### 【输出格式】

输出文件为 hs.out。

输出包含  $T$  行，每行一个字母 Y 或者 N，Y 表示这组数据中所有字符串两两匹配，N 表示这组数据中至少有一对字符串不匹配。

### 【输入输出样例】

hs.in	hs.out
3	N
3	N
wellplayed	Y
thankyou	
pyroblast	
2	
a*abc	
abc*a	
2	
a*abc	
a1234567890abc	

### 【数据范围】

对于 10%的数据，满足  $N \leq 2$ ；

对于 30%的数据，满足所有字符串长度不超过 30；

对于 50%的数据，满足  $N \leq 8$ ；

对于 70%的数据，满足  $N \leq 500$ ；

对于 100%的数据，满足  $N \leq 100000$ ， $T = 10$ ，输入文件不超过 10M， $N \times$ 最长字符串长度不超过  $2 \times 10^8$ 。

### 【编译命令】

对于c++语言： `g++ -o hs hs.cpp -lm`

对于c语言： `gcc -o hs hs.c -lm`

对于pascal语言： `fpc hs.pas`