算法提高 淘淘的名单

时间限制：100ms   内存限制：8.0MB

问题描述

　　by ZBY... :) 淘淘拿到了一份名单，他想对上面的名字进行处理，挑出一些特殊的名字，他请你来帮忙。  
　　淘淘关注以下名字：  
　　如果这个名字是“WYS”，他希望你的程序输出“KXZSMR”。  
　　如果这个名字是“CQ”，他希望你的程序输出“CHAIQIANG”。  
　　如果这个名字是“LC“，他希望你的程序输出“DRAGONNET”。  
　　如果这个名字是“SYT”或“SSD”或“LSS”或“LYF”，他希望你的程序输出“STUDYFATHER”。  
　　如果这个名字与上述任意名字都不相同，他希望你的程序输出“DENOMINATOR”。

输入格式

　　第一行有一个整数N，表示淘淘手中名单里的人数。  
　　接下来N行，每行有一个字符串，即名单里的人名。

输出格式

　　输出N行，每行输出每个人名的判断结果。

样例输入

9  
WYS  
CQ  
WYS  
LC  
SYT  
SSD  
LSS  
LYF  
ZBY

样例输出

KXZSMR  
CHAIQIANG  
KXZSMR  
DRAGONNET  
STUDYFATHER  
STUDYFATHER  
STUDYFATHER  
STUDYFATHER  
DENOMINATOR

数据规模和约定

　　对于 50% 数据，N <= 1000，且名单中的名字仅可能为“WYS”,“CQ”,“LC”三者之一，没有其他的名字。  
　　对于 100% 数据，N <= 10000，人名仅由大写字母组成，长度不超过5。

