

Problem B. Salah and QWOP

Input file: standard input

Time limit: 1 second

Output file: standard output

Memory limit: 256 megabytes

有若干小朋友参加了学校的百米赛跑。但是此次的百米赛跑规则有点不太一样：比赛分为 n 轮，每1轮比赛只统计第1名的同学姓名，在 n 轮比赛结束之后，谁赢得第一名的次数越多，谁就是最终的冠军。现在已知 n 轮的排名情况，请你统计一下谁是最后的冠军。

Input

第一行输入一个正整数 $n(1 \leq n \leq 10^3)$ ，表示有 n 轮的比赛

接下来输入 n 行的姓名(姓名只包含字母 $a - z$ 以及 $A - Z$ ，且每个姓名不超过10个字符)，表示每1轮的获胜者

Output

输出获胜者的姓名（如果有多人获胜轮次一样，则按字典序最小的输出）

Samples

standard input	standard output
2 A B	A
5 ABA A B ABA ABA	ABA