

11.10.1 进制位 (system)

【题目描述】

给出如下的一张加法表，表中的字母代表数字。

+	L	K	V	E
L	L	K	V	E
K	K	V	E	KL
V	V	E	KL	KK
E	E	KL	KK	KV

其中L+L=L，L+K=K，L+V=V，L+E=E，K+L=K，K+K=V，K+V=E，K+E=KL，...，E+E=KV

根据这些规则可推导出：L=0，K=1，V=2，E=3。同时可以确定该表为四进制加法表。

【输入格式】

第一行为一个整数 n ($n \leq 9$)，表示行数。

随后为 n 行，每行包括 n 个字符串，每个字符串间以空格间隔（仅有一个字符串包含“+”，其他都由大写字母组成）。

【输出格式】

第一行按给出的字母顺序输出对应的值，第二行输出其进制，如果加法表错误则输出“ERROR！”

【输入样例】

5

+	L	K	V	E
L	L	K	V	E
K	K	V	E	KL
V	V	E	KL	KK
E	E	KL	KK	KV

【输出样例】

L=0 K=1 V=2 E=3

4