# **520-1 520无尽爱**

分数 5

全屏浏览题目

切换布局

作者 陈越

单位 浙江大学

《I Love You 1000 Times》是 The Platters 于 2019 年演唱的歌曲。在 520 这个日子里，拼题 A 请你实现一个小功能，把 1000 这个数字换成用户输入的任意一个数字，然后仿照歌名的句式输出表白。当然，这里用中文 520 替换英文 I Love You。

输入格式：

输入在一行中给出一个不小于 100 且不超过 10 000 的正整数 N，是用户想要输出的一个数字。

输出格式：

在一行中按以下格式输出表白：

520 N Times!

输入样例：

6666

输出样例：

520 6666 Times!

代码长度限制

16 KB

时间限制

400 ms

内存限制

64 MB

# **520-2 心动指数**

分数 10

全屏浏览题目

切换布局

作者 陈越

单位 浙江大学

一个人对另一个人的“心动指数”是一个 [−100,100] 区间内的整数，越大就表示越喜欢。当 A 对 B 的心动指数达到或超过了给定阈值 *T* 的时候，就称 A 对 B “动心”了。  
本题要求你根据你对某人的心动指数和 ta 对你的心动指数，判断你们两人之间的关系，而这个关系用一个表情符号来体现。规则如下：

* 如果你对 ta 动心，且 ta 也对你动心，则输出 \*^\_^\*；
* 如果你对 ta 动心，但 ta 没对你动心，则输出 T\_T；
* 如果你没对 ta 动心，但 ta 对你动心，则输出 -\_-#；
* 如果你没对 ta 动心，且 ta 也没对你动心，则输出 -\_-；

输入格式：

输入在一行中给出三个 [−100,100] 区间内的整数，依次为给定阈值 *T*、你对 ta 的心动指数、ta 对你的心动指数。

输出格式：

在一行输出对应的表情符号。

输入样例：

60 80 70

输出样例：

\*^\_^\*

代码长度限制

16 KB

时间限制

400 ms

内存限制

64 MB

# **520-3 不要怕，爱！**

分数 10

全屏浏览题目

切换布局

作者 陈越

单位 浙江大学

古代少女有了心上人时，会悄悄折一条树枝，揪那枝上的叶子，揪一片叶子念一句“爱我”，再揪一片念一句“不爱我”…… 这样揪落最后一片叶子的时候，看看是停在“爱”还是“不爱”。

本题就请你根据枝条上叶子的片数，告诉你的用户应该从“爱”还是“不爱”开始，最后一定停在“爱”上。

输入格式：

输入在第一行中给出正整数 *N*（≤30），是来咨询的用户数。随后 *N* 行，每行给出一个不超过 100 的正整数，是用户手里枝条上叶子的片数。

输出格式：

对用户的每个询问，在一行中输出你的建议：如果建议从“爱”开始，就输出 Love!，否则输出 !Love。

输入样例：

2

18

9

输出样例：

!Love

Love!

代码长度限制

16 KB

时间限制

400 ms

内存限制

64 MB

# 520-4 天生一对

分数 15

作者 陈越

单位 浙江大学

网上查到 12 生肖婚姻最佳配对表如下：

　　1、属鼠：与鼠宜配的生肖有龙、猴、牛；而生肖马、兔、羊则不宜与之合婚配对。

　　2、属牛: 与牛宜配的生肖有鼠、蛇、鸡；而生肖羊、马、狗则不宜与之合婚配对。

　　3、属虎: 与虎宜配的生肖有马、狗；而生肖猴、蛇则不宜与之合婚配对。

　　4、属兔: 与兔宜配的生肖有羊、狗、猪；而生肖鸡、鼠则不宜与之合婚配对。

　　5、属龙: 与龙宜配的生肖有鼠、猴、鸡；而生肖狗则不宜与之合婚配对。

　　6、属蛇: 与蛇宜配的生肖有牛、鸡；而生肖猪、虎则不宜与之合婚配对。

　　7、属马: 与马宜配的生肖有虎、羊、狗；而生肖鼠、牛则不宜与之合婚配对。

　　8、属羊: 与羊宜配的生肖有兔、马、猪；而生肖牛、狗则不宜与之合婚配对。

　　9、属猴: 与猴宜配的生肖有鼠、龙；而生肖虎、猪则不宜与之合婚配对。

　　10、属鸡: 与鸡宜配的生肖有牛、龙、蛇；而生肖兔则不宜与之合婚配对。

　　11、属狗: 与狗宜配的生肖虎、兔、猪；而生肖龙、牛则不宜与之合婚配对。

　　12、属猪: 与猪宜配的生肖有兔、龙、猪；而生肖蛇、猴则不宜与之合婚配对。

本题请你实现一个赛博算命先生，为前来咨询的恋人们判断一下，他们是否属相相合。

注意：上面的宜配关系是不完全对称的，但是无妨，我们这里默认 A 与 B 宜配，则 B 一定与 A 宜配。

输入格式：

为方便起见，我们按 12 生肖的顺序（即：鼠牛虎兔龙蛇马羊猴鸡狗猪）将它们从 1 到 12 编号。输入首先给出每个生肖相合和不合的生肖对应关系。格式如下：

生肖编号

相合生肖数n 生肖1 ... 生肖n

不合生肖数m 生肖1 ... 生肖m

题目保证给出的对应关系与题面中一致。

随后一行中给出正整数 N（≤60），是来咨询的用户数。随后 N 行，每行给出一对恋人的属相。两个属相之间用空格分隔。

输出格式：

对用户的每个询问，在一行中输出你的建议：如果属相相合，就输出 Yes；如果属相不合，就输出 No；如果没有明确合还是不合，则输出 NA（Not Available 的意思）。

输入样例：

1

3 5 9 2

3 7 4 8

2

3 1 6 10

3 8 7 11

3

2 7 11

2 9 6

4

3 8 11 12

2 10 1

5

3 1 9 10

1 11

6

2 2 10

2 12 3

7

3 3 8 11

2 1 2

8

3 4 7 12

2 2 11

9

2 1 5

2 3 12

10

3 2 5 6

1 4

11

3 3 4 12

2 5 2

12

3 4 5 12

2 6 9

3

8 4

3 9

2 5

输出样例：

Yes

No

NA

代码长度限制

16 KB

时间限制

400 ms

内存限制

64 MB

# **520-5 翻倒数**

分数 15

全屏浏览题目

切换布局

作者 陈越

单位 浙江大学



我们看到，把数字 0-9 翻倒，有的数字就认不出来了，比如 2、3、4、5、7；有的数字看上去没什么大的变化，比如 0、1、8；还有的数字变成了另一个数，比如 6 变成 9，9 变成 6。

给定一堆数字，请你判别每个数有没有可能是另一个数字翻倒形成的。

输入格式：

输入在第一行中给出一个正整数 *n*（≤20），随后 *n* 行，每行给出一个不超过 100 位的数字。

输出格式：

对每个给定的数字，如果它可能是由另一个数字翻倒得来的，就输出那个翻倒前的原始数字；如果不可能，就输出 bu ke neng。

输入样例：

4

10086

233

9999

17456

输出样例：

10089

bu ke neng

6666

bu ke neng

代码长度限制

16 KB

时间限制

400 ms

内存限制

64 MB

# **520-6 情侣数**

分数 20

全屏浏览题目

切换布局

作者 陈越

单位 浙江大学

要凑出一个“情侣数”可不太容易。这个数字需要满足以下几个条件：

* 情侣数必须是一个正整数，并且有偶数位；
* 将这个数分为位数相同的前一半 *A* 和后一半 *B*，则 *A* 的各位数字从左到右是非递增的，*B* 的各位数字从左到右是非递减的；
* 将 *A* 和 *B* 的各位数字分别加起来得到对应的 *SA*​ 和 *SB*​，则 *SA*​ 和 *SB*​ 的奇偶性是相反的。

例如 98762234 就是一个情侣数，因为它是一个 8 位正整数；前一半 9876 的各位数字是严格递减的，后一半 2234 的各位数字是非递减的；*SA*​=9+8+7+6=30 是偶数，*SB*​=2+2+3+4=11 是奇数。  
本题就请你找出给定的一系列数字中最大的那个情侣数。

输入格式：

输入第一行首先给出一个正整数 *N*（≤104），随后 *N* 行，每行给出一个绝对值小于 108 的整数。

输出格式：

在第一行中输出 *N* 个给定数字中共有几个情侣数，第二行输出最大的那个情侣数。题目保证这个数字一定存在。

输入样例：

5

-2157

6621138

99123199

3112

98762234

输出样例：

2

98762234

样例说明：

样例输入中前 3 个数字都不是情侣数。最后 2 个情侣数中，最后一个数字比较大，所以被输出。

代码长度限制

16 KB

时间限制

400 ms

内存限制

64 MB

# **520-7 撒狗粮**

分数 20

全屏浏览题目

切换布局

作者 陈越

单位 浙江大学



网络上称一对情侣秀恩爱为“撒狗粮”，因为单身人士统称为“单身狗”。   
  
  
  
  
在一个大型聚会上，所有宾客被安排坐在一张长条宴会桌边。如果一对情侣坐在一起，那么他们两人身边的单身狗就会被撒一脸狗粮；如果他们没有坐在一起，那么所有被夹在他们两人之间的单身狗都会被撒一脸狗粮。  
本题就请你找出被撒狗粮最多（以“脸”为单位）的那位单身人士。

输入格式：

输入第一行给出一个正整数 N（≤ 50 000），是已知情侣的对数；随后 N 行，每行给出一对情侣——为方便起见，每人对应一个 ID 号，为 5 位数字（从 00000 到 99999），ID 间以空格分隔；之后给出一个正整数 M（≤ 80 000），为参加派对的总人数；随后一行按座位从左到右的顺序给出这 M 位客人的 ID，以空格分隔。题目保证无人脚踩两条船。

输出格式：

在一行中输出被撒狗粮最多的单身人士。如果不唯一，按 ID 递增顺序列出。ID 间用 1 个空格分隔，行的首尾不得有多余空格。  
题目保证至少有一个输出。

输入样例：

4

11111 22222

33333 44444

55555 66666

77777 88888

10

11111 33333 88888 22222 23333 55555 66666 10000 44444 12345

输出样例：

10000 23333 88888

**注意：**88888 虽然有伴侣，但在聚会上是单身。

代码长度限制

16 KB

时间限制

400 ms

内存限制

64 MB

# **520-8 相亲大会**

分数 25

全屏浏览题目

切换布局

作者 陈越

单位 浙江大学

某婚恋网站组织了一场相亲大会。组织者手里有一份签到表，按座位号的顺序列出前来参会的客人。但客人们要根据这份表找到自己的座位编号就很麻烦了。本题就要求你编写程序，帮助来参会的客人们快速找到他们的座位号。

输入格式：

输入第一行给出一个不超过 103 的正整数 *N*，是相亲大会的注册人数。以下 *N* 行，第 *i* 行给出座位号为 *i* 的客人的注册号（*i*=1,⋯,*N*）。注册号是一个不超过8位、完全由数字组成的字符串。输入保证每位客人只分配一个座位。  
接下来一行给出一个不超过 105 的正整数 *M*，是待查询的客人数。以下 *M* 行，每行给出一个待查询的客人的注册号。

输出格式：

对每一位待查询的客人，如果他在会场里有座位，则在一行中输出其座位号；否则输出 Sorry，表示座位号不存在。

输入样例：

5

100013

200233

100001

520077

886759

4

520077

000000

100013

999999

输出样例：

4

Sorry

1

Sorry

代码长度限制

16 KB

时间限制

150 ms

内存限制

64 MB