

问题 1: 设某一机器由 n 个部件组成,部件编号为 $1..n$, 每一种部件都可以从 m 个不同的供应商处购得, 供应商编号为 $1..m$ 。设 w_{ij} 是从供应商 j 处购得的部件 i 的重量, c_{ij} 是相应的价格。对于给定的机器部件重量和机器部件价格, 计算总价格不超过 $cost$ 的最小重量机器设计, 要求在同一个供应商处最多只能购得 1 个部件。

输入格式:

第 1 行输入 3 个正整数 n, m 和 $cost$ 。接下来 n 行输入 w_{ij} (每行 m 个整数), 最后 n 行输入 c_{ij} (每行 m 个整数), 这里 $1 \leq n, m \leq 100$ 。

输出格式:

输出的第 1 行包括 n 个整数, 表示每个对应的供应商编号, 第 2 行为对应的最小重量。

输入样例:

3 3 7

1 2 3

3 2 1

2 3 2

1 2 3

5 4 2

2 1 2

输出样例:

1 2 3

5

问题 2：给定一个整数 n 和一个由不同大写字母组成的字符串 str （长度大于 5，小于 12），每一格字母在字母表中对应有一个序数（ $A=1, B=2, \dots, Z=26$ ），从 str 中选择 5 个字母构成密码，例如选取的 5 个字母为 v, w, x, y 和 z ，他们要满足： v 的序数 - (w 的序数)² + (x 的序数)³ - (y 的序数)⁴ + (z 的序数)⁵ = n 例如，给定的 $n=1$ ，字符串 str 为“ABCDEFGHIIJKL”，一个可能的解释“FIECB”，因为 $6 - 9^2 + 5^3 - 3^4 + 2^5 = 1$ ，但这样的解可以有多个，最终结果是按字典序最大的那个，所以这里的正确答案为“LKEBA”

输入格式：

每一行为 n 和 str ，以输入 $n=0$ 结束

输出格式：

每一行输出相应的密码，当密码不存在时输出 “no solution”

输入样例：

```
1 ABCDEFGHIJKL
11700519 ZAYEXIWOVU
3072997 SOUGHT
1234567 THEQUICKFROG
0
```

输出样例：

```
LKEBA
YOXUZ
GHOST
no solution
```

问题 3:

陈老师是一个比赛队的主教练，有一天，他想给团队成员开会，应该为这次会议安排教室，但教室缺乏，所以教室管理员必须通过接受订单和拒绝订单优化教室的利用率。如果接受一个订单，则该订单的开始时间和结束时间成为一个活动。注意，每个时间段只能安排一个订单。请找出一个最大化的总活动时间的方法。你的任务是这样的：读入订单，计算所有活动（接受的订单）占用时间的最大值。

输入描述

标准等的输入将包含多个测试用例。对于每个测试用例，第 1 行是一个整数 n ($n \leq 10\,000$)，接着的 n 行中每一行包括两个整数 p 和 k ($1 \leq p \leq k \leq 300\,000$)，其中 p 是一个订单的开始时间， k 是结束时间。

输出描述

对于每个测试用例，输出所有活动占用时间的最大值。

输入样例

```
4
1 2
3 5
1 4
4 5
```

输出样例

```
4
```

问题 4：实现批作业调度代码，并测试；

问题 5：实现一个有趣的高精度数代码，并测试；

问题 6：实现课后作业 5-18 实现世界名画陈列馆问题（不重复监视）；