

- `void answer(int ax,int ay)`：该函数用来回答 1 的位置，即 1 的位置在第 ax 行，第 ay 列。在调用该函数后，程序会结束。**你不应该也不可能第一次调用该函数之后进行任何操作。**

实现细节

下发文件中已经提供了一个 `sample.cpp`，你可以将这个文件拷贝一份，重命名为 `dudu.cpp`，然后在此基础上作答。

请确保你的程序开头包含：`#include "dudu.h"`

试题目录下的 `grader.cpp` 以及 `dudu.h` 是我们提供的交互库的参考实现，最终测试的交互库与该交互库实现有所不同，因此你的解法不应依赖此交互库。

在 Linux 操作系统中，你可以使用如下命令编译得到可执行文件：

```
g++ grader.cpp dudu.cpp -o dudu -O2 -std=c++14
```

在 Windows 操作系统中，你可以使用如下命令编译得到可执行文件：

```
..\g++.exe dudu.cpp dudu.h grader.cpp -o dudu.exe -O2 -std=c++14
```

其中 `..\g++.exe` 为你电脑上 `g++.exe` 文件的目录。

下发的交互库使用文件读入输出，运行可执行文件时，将从 `dudu.in` 读取所需数据，你需要确保在同一文件夹内含有文件 `dudu.in`。

样例见下发文件。

数据范围

本题采用捆绑测试

对于 100% 的数据，满足 $1 \leq n \leq 10^3$ 。

Subtask	分值	$n \leq$	$L =$
1	1	1	0
2	2	2	3
3	2	10^3	$10^6 - 1$
4	10	10^3	2.6×10^5
5	10	10^3	10^5
6	10	10^3	10^4
7	20	10^3	6100
8	45	10^3	3100

滴滴

题目描述

给定 n, k ，你需要构造出一个长度为 n 的排列 p ，使得
 $\forall i \in [1, n-1] \cap \mathbb{Z}, |p_i - p_{i+1}| \in \{k, k+1\}$ 。

输入格式

第 1 行包含两个正整数 n, k 。

输出格式

一行，如果不存在这样的 p ，输出 -1 ，如果存在这样的 p ，输出其中任意一个。

样例

样例输入1

```
5 1
```

样例输出1

```
5 4 3 1 2
```

注意，样例不满足题目的数据范围，仅起帮助理解题意的作用。

数据范围

对于 100% 的数据，满足 $1 \leq k \leq 50, 10^6 \leq n \leq 1.5 \times 10^6$ 。

Subtask	分值	$k \leq$
1	10	1
2	30	10
3	60	50

请使用效率较高的输出方式。

叭叭鸣

题目描述

给定一个 n 个点的树。

称一条树边 (u, v) 关于区间 $[l, r]$ 是好的，当且仅当存在 $l \leq i < j \leq r$ ，使得编号 i, j 的点在树上的简单路径经过了 (u, v) 。

定义一个区间 $[l, r]$ 的权值为关于 $[l, r]$ 好的树边数量。

有 q 次询问，每次询问给出 l, r ，你需要回答满足 $l \leq i < j \leq r$ 的所有区间 $[i, j]$ 的权值和。

输入格式

第 1 行包含一个正整数 n 。

第 2 行到第 n 行，每行包含两个正整数 u, v ，代表一条树边 (u, v) 。

第 $n + 1$ 行包含一个正整数 q 。

第 $n + 2$ 行到第 $n + q + 1$ 行，每行包含两个正整数 l, r ，代表一次询问。