# 鸽兔同校

## 1 题目描述

浙江大学校园里绿树成荫，环境非常舒适，因此也引来一批动物朋友来此居住。

童心未泯的NowCoder就经常带些碎面包什么的去广场喂鸽子和兔子，并和它们玩耍。 一点也没有大学生的样子，还是一副老不正经的样子，呵呵。

随着鸽子和兔子数目的增多，NowCoder带的那点食物已经不够它们瓜分了。为了能让自己的好朋友吃的饱饱的，NowCoder决定统计一下有多少只鸽子和有多少只兔子，以便带来足够的食物。一、二、三、四、五、······，他开始数了。

现在，他已经知道有这些鸽子和兔子一共有n个头和m只脚。请你帮他写个程序计算一下一共有多少只鸽子和兔子。

### 1.1 输入描述:

输入包括多组数据。每行包括2个正整数和，和可能会很大，超过，但位数不超过100位。

### 1.2 输出描述:

每组数据的输出都只有一行，分别是鸽子的数量和兔子数量。

如果输入的测试数据不能求得结果，那肯定是NowCoder这个马大哈数错了，就输出“Error”提示他。

### 1.3 输入例子:

35 94

1 3

### 1.4 输出例子:

23 12

Error

## 2 解题思路

假设有只鸽子，只兔子，它们的头和脚的数目分别是和。则有：

x和y都是自然数，为偶数（一定成立，因为n为偶数），为偶数（一定成立，因为n为偶数）。同时因为和非常大，要使用大整数进行操作。