## URI Online Judge I 1570

## Um Dia na Terra da Matemática

Por Shahriar Manzoor, SEU Bangladesh
Timelimit: 3

X e Y são dois números inteiros e X >= Y. Os valores de X e Y são inteiros positivos ou negativos. Quando a soma destes dois números é multiplicado por Y obtemos P e quando o valor absoluto da subtração destes dois números é multiplicado por X obtemos Q. Dado o valor de P e Q, é preciso encontrar o valor de X e Y.

## **Entrada**

A primeira linha contém um inteiro **N** (**N** <= 75000) que informa o número total de entradas. Cada uma das **N**linhas seguintes contém dois inteiros que denota os valores de **P** e **Q**, respectivamente, aqui I**P**I <  $2^{31}$ , I**Q**I <  $2^{31}$ .

## Saída

Para cada linha de entrada, exceto a primeira que informa o número de linhas, você deve imprimir exatamente duas linhas de saída. A primeira linha contém o número do caso e a seguinte linha contém os possíveis valores de X e Y (Um par de valores em cada linha). Se houver mais do que uma solução possível, imprima a que o Xtiver o menor valor. Quando os valores dados de P e Q são impossíveis para qualquer valor inteiro de X e Y, você deve imprimir "Impossible".

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	Case 1:
160 48	12 8
200 100	Case 2:
300 200	Impossible.
	Case 3:
	20 10