

## 5<sup>to</sup> DESAFÍO TECNOLÓGICO - LOS GENIOS NO DUERMEN

### ENUNCIADO GENERAL

#### **PROBLEMA C1: "Divisores entre 2 números"**

Dadas varias parejas de números enteros positivos, indicar para cada pareja si tienen o no divisores en común entre sí (diferentes de 1) y cuántos. El mensaje que aparecerá a la salida puede ser cualquiera de los siguientes:

**SIN DIVISORES COMUNES:** si la pareja de números no tiene divisores similares entre sí.

**CON DIVISORES COMUNES:** si la pareja tiene 1 ó más divisores comunes similares.

#### **DATOS DE ENTRADA:**

a) Una o más líneas conteniendo 2 números enteros positivos cada una. Los números están separados por un espacio. Se indica el final de datos mediante el número **-1** en una línea, sin salto de línea final.

#### **DATOS DE SALIDA:**

a) Una línea de respuesta por cada pareja de números ingresada. En cada una de estas líneas va la frase **SIN DIVISORES COMUNES** o la frase **CON DIVISORES COMUNES**. Luego, se agrega un espacio y un número entero para indicar la cantidad de divisores comunes encontrados para la pareja de números. Cada línea se termina con un salto de línea.

#### **EJEMPLO DE ENTRADA DE DATOS:**

```
3 4
56 18
56 2
3 21
-1
```

#### **EJEMPLO DE SALIDA DE DATOS DEL PROGRAMA:**

```
SIN DIVISORES COMUNES 0
CON DIVISORES COMUNES 4
CON DIVISORES COMUNES 1
CON DIVISORES COMUNES 1
```