

## **PROBLEMA 5**

### **LA GRANJA DE JUAN Y JOSE**

Juan y José tienen una granja de gallinas y vacas, un día se les ocurrió contar el número de Cabezas y el número de patas de los animales (vacas y gallinas) en la granja. Juan contó un Total de 3 cabezas y José contó un total de 8 patas del total de animales en la granja.

Juan hizo algunos cálculos y determino que existen 3 gallinas y 1 vaca. José noto que Juan tarda Demasiado en hacer los cálculos, así que pide tu ayuda para poder obtener una solución general Del problema.

*Nota. Una gallina tiene 1 cabeza y 2 patas. Una vaca tiene 1 cabeza y 4 patas. Si la solución existe, Esta siempre es única.*

#### **Entrada**

La entrada contiene varias líneas, cada una con dos números, el número de cabezas  $X(1 \leq X \leq 10^{17})$  y el número de patas  $Y(1 \leq Y \leq 10^{17})$ . La entrada termina con  $X=0, Y=0$

#### **Salida**

Por cada caso de entrada, escriba en la salida, separados por un espacio, el número de gallinas y el Número de vacas respectivamente. En caso de no existir solución imprimir -1;

Ejemplos

<b><i>EJEMPLO DE ENTRADA</i></b>	<b><i>EJEMPLO DE SALIDA</i></b>
3 8 10 40 1 3 0 0	2 1 0 10 -1