**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 <= X <= 1017)

y el número de patas Y(1 <= Y <= 1017). 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

|  |  |
| --- | --- |
| ***EJEMPLO DE ENTRADA*** | ***EJEMPLO DE SALIDA*** |
| 3 8  10 40  1 3  0 0 | 2 1  0 10  -1 |