

## Areas and Perimeters

*Extracted from: W00044*

*Source file name: areasandp.py*

*Time limit: 1*

La forma explícita de la ecuación de la recta es  $y = mx + b$ , donde  $m$  es el valor de la pendiente, y  $b$  es el intercepto con el eje  $y$ . El valor de  $m$  determina la inclinación de la recta con respecto al eje de las abscisas (al eje  $x$ ).

A partir de los valores de  $m$  y  $b$ , realice un programa en Python que permita calcular y escribir el perímetro y el área del triángulo que se forma entre la recta  $y = mx + b$ , y los ejes coordenados. Tenga en cuenta que la recta puede no formar un triángulo con los ejes.

### Input

La información se encuentra contenida en un archivo plano. En los dos primeros renglones se encuentran los valores de  $m$  y  $b$  respectivamente. Tenga en cuenta  $m, b \in \mathbb{R}$ .

*The input must be read from standard input.*

### Output

Se debe mostrar en un solo renglón el área y el perímetro del triángulo formado entre la recta y los ejes coordenados. Los valores deben ser redondeados con 2 cifras decimales.

*The output must be written to standard output.*

Sample Input	Sample Output
2 3	El area es: 2.25 y el perimetro es: 7.85

Sample Input	Sample Output
0 3	Triangulo Imposible

Sample Input	Sample Output
-2.3 1.12	El area es: 0.27 y el perimetro es: 2.83