



PROBLEMA 1

DIAGONALES LOCAS

Escriba un programa que pueda determinar cuántas vueltas puede realizar la barra vertical mediante el ingreso de “n” grados y e indicar al programa que ya no se van a ingresar más datos con un “.”. Toma en cuenta que la barra vertical | inicia con grado 0° y gira en el sentido de las manecillas del reloj.

Tomando en cuenta la siguiente representación de cómo se puede rotar la barra vertical a 360°

| = 0°, 180°, 360°.

- = 90°, 270°.

/ = 45°, 225°.

\ = 135°, 315°.

NOTA: Se pueden ingresar grados tanto positivos como negativos y solo se ingresarán múltiplos de 45°.

Entrada: Valor de cuantos grados va a rotar la diagonal y finalizar el ingreso de datos con un “.”.

Salida: Número de vueltas que realizo y en qué posición se quedó la diagonal.

Ejemplo:

| Entrada | Salida |
|-------------------------------|--------|
| 180 180 -90 360 . | 1- |
| -270 -360 90 45 . | -1/ |