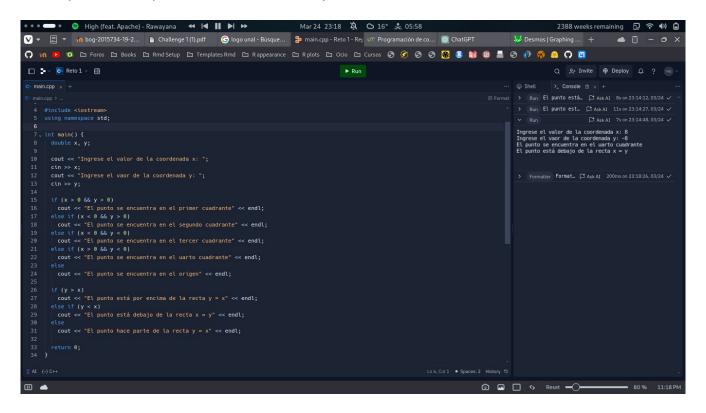


UNIVERSIDAD FACULTAD DE CIENCIAS DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA Programación de computadores - Grupo 19 Michel Mendivenson Barragán Zabala

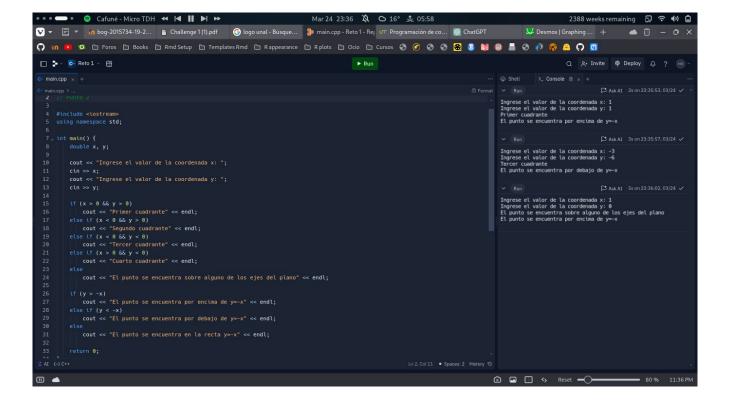
1. Desarrolle un programa en C++ que pida al usuario la coordenada x y la coordenada y de un punto, determine el cuadrante al cual pertenece e imprima en pantalla. (5 puntos). Por 5 puntos adicionales que diga si el punto se encuentra por encima o por debajo de la recta (y=x).

El programa solicita al usuario las coordenadas x e y por separado para determinar en qué cuadrante se encuentra el punto descrito por esas coordenadas y además determina la posición del punto en relación a la x = y.



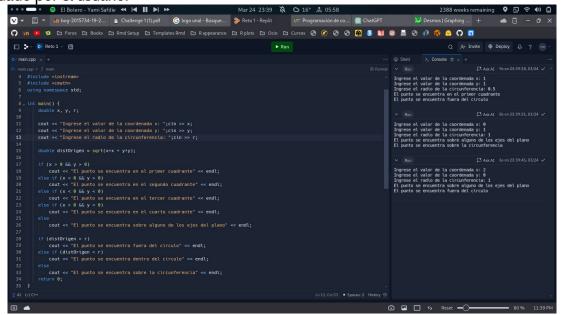
2. Desarrolle un programa en C++ que pida al usuario la coordenada x y la coordenada y de un punto, determine el cuadrante al cual pertenece e imprima en pantalla. (5 puntos). Por 6 puntos adicionales que diga si el punto se encuentra por encima o por debajo de la recta (y=-x).

El programa solicita al usuario las coordenadas x e y por separado para determinar en qué cuadrante se encuentra el punto descrito por esas coordenadas y además determina la posición del punto en relación a la x = - y.



3. Desarrolle un programa en C++ que pida al usuario la coordenada x y la coordenada y de un punto, y el radio r de un circulo con centro en el origen. Determine el cuadrante al cual pertenece e imprima en pantalla. (5 puntos). Por 6 puntos adicionales que diga si el punto se encuentra por fuera o por dentro del circulo.

El programa solicita al usuario las coordenadas x e y por separado para determinar en qué cuadrante se encuentra el punto descrito por esas coordenadas y además determina la posición del punto en relación a una circunferencia centrada en (0,0) y de radio r también dado por el usuario.



4. El punto 2 y 3 juntos por 15 puntos.

El código une la funcionalidad del punto 2 y el punto 3: Dice en qué cuadrante se encuentra el punto, la posición del punto en relación a la recta y = -x y la posición del punto relativa a un círculo de radio dado y centro (O,O).

