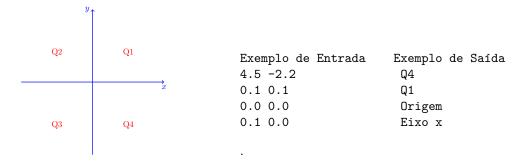
Lista de exercícios - Estruturas condicionais

- 1. Faça um programa que leia do teclado um ano e imprima na tela se ele é ou não bissexto. Obs.: um ano será bissexto se: (a) for divisível por 400 OU (b) se for divisível por 4 e não o for por 100. Você deve fazer este exercício usando apenas apenas uma estrutura if-else. Dica: explore o uso dos operadores lógicos!
- 2. Leia 2 valores reais (x e y), os quais representam as coordenadas de um ponto em um plano. A seguir, determine a qual quadrante pertence o ponto. Analise também se está sobre um dos eixos cartesianos ou na origem (x = y = 0).



- 3. Dadas a data atual e a data de nascimento de uma pessoa,
 - (a) calcular a sua idade.

Complete o programa do item anterior, informando também

- (b) o dia da semana em que a pessoa nasceu¹!
- 4. Faça um programa que:
 - Gere dois números aleatórios, n1 e n2, positivos e no intervalo [1, 100] ².
 - Escolha aleatoriamente uma das operações aritméticas básicas (soma, multiplicação, divisão ou multiplicação).
 - Peça ao usuário que forneça o resultado da operação aritmética escolhida considerando os valores de n1 e n2.
 - Monitore o tempo de resposta do usuário (dica: use uma função da biblioteca time.h).
 - Exiba uma mensagem dizendo se o usuário acertou ou errou a resposta, acompanhada do tempo calculado.

¹Dica: um possibilidade é https://pt.wikipedia.org/wiki/Congruencia_de_Zeller

²Dica: use a função rand(). Não se esqueça da inicialização da semente: srand(time(NULL))