- (2 pontos) Faça um programa que pede para o usuário informar um inteiro N. Depois, o programa deve imprimir o quadrado de N somado do triplo de N, ou seja, N²+3N.
- 2. (2 pontos) Os times de futebol Várzea e Pernas-de-Pau jogaram entre si. Crie um programa que pede para o usuário informar o placar do jogo, sendo primeiro os gols feitos pelo Várzea, depois os gols feitos pelos Pernas-de-Pau. De acordo com o placar do jogo, o programa deve imprimir uma das três cadeias: "Várzea venceu"; "Pernas-de-Pau venceu"; ou ainda "Empate".
- 3. (2 pontos) Crie um programa que verifica se um ponto A(X,Y) está dentro ou não da área de um retângulo R com o vértice inferior esquerdo B(X1,Y1) e o vértice superior direito C(X2,Y2). Considere que um ponto situado exatamente no perímetro do retângulo está dentro do mesmo. Seu programa deve imprimir ao final True se o ponto A está dentro do retângulo R ou False em caso contrário. Note que a entrada do problema são os feais X, Y, X1, Y1, X2 e Y2.
 - 4. (2 pontos) Dado um vetor V com 10 inteiros, todos diferentes, informe quantos desses 10 inteiros estão presentes pelo menos uma vez na diagonal principal de uma matriz M com 50X50 inteiros. Você não deve fazer um programa completo, apenas a função vetorNaMatriz a seguir, que deve retornar (e não imprimir) a quantidade de inteiros do vetor V presentes na diagonal principal da matriz M. def vetorNaMatriz (V, M):
- 5. (2 pontos) Dada uma matriz M1 com 3x3 valores booleanos (True ou False), informe quantas vezes esses 9 valores da matriz aparecem repetidos em 3x3 células de uma matriz maior M2 com 15 x 15 valores booleanos (true ou false). Faça apenas a função contaOcorrenciasMatriz a seguir, não um programa completo: