

Escrevam um programa que leia a altura e largura de um retângulo, verifique se é um quadrado (ou seja,  $Largura = Altura$ ) e imprima ("É um quadrado no caso de ser" e não imprima nada no caso de não ser).

Alterem o programa para imprimir é um retângulo no caso dos lados não serem iguais.

Alterem outra vez o programa para no caso dos lados não serem iguais ver se a largura é maior que a altura ou se a altura é maior do que a largura e dar essa informação ao utilizador.

Alterem de novo o programa desta vez para alterar dois retângulos e executar o código desenvolvido para cada um deles, no final devemos ainda imprimir qual deles tem uma área maior.

Por fim, alterem o programa para que o utilizador indique quantos retângulos pretende introduzir até 5, leiam todos esses retângulos e guardem o lado e a altura e a área numa matriz de  $[5][3]$ , antes de executarem o código para cada um deles.