

Funcionamento de funções

Função quatro(numero):

Esta função serve apenas para confirmar se tanto o número escolhido aleatoriamente como o número pedido como input é constituído por algarismos todos diferentes entre si de 0 a 9 e retornará True se forem todos diferentes e False se houver um ou mais algarismos iguais.

Função check(tentativa):

Esta função serve para verificar se o input dado pelo utilizador é valido, ou seja, é constituído por quatro algarismos de 0 a 9 e tal como a função anterior retornará True caso o input seja válido e False caso o input seja inválido.

Função PigAndBull():

Esta função utilizará as outras duas funções e os seus inputs para verificar a validade tanto do numero de quatro algarismos criado aleatoriamente como dos inputs colocados pelo utilizador e verificará a quantidade de algarismos no input que são iguais aos algarismos do numero aleatório e se esses números estão na posição correta. Caso sejam algarismos iguais adicionará mais um aos piggs e caso sejam algarismos iguais e na respetiva posição certa adicionará mais um aos bulls. O objetivo é que o programa vá recebendo inputs até que o número dado seja igual ao número criado, ou seja, quando a função devolver quatro bulls.