

Lista 4.2 Laços de repetição com questões das provas passadas

01 - Inteiros irmãos quadrados perfeitos.

Diz-se que dois números inteiros positivos N_1 e N_2 são ditos primos quadrados perfeitos se, a soma dos dígitos de $(N_1)^2$ é N_2 e a soma dos dígitos de $(N_2)^2$ é igual a N_1 . Por exemplo, os números 16 e 13 são primos quadrados perfeitos, pois $16^2 = 256$, e $2+5+6=13$ e $13^2 = 169$, $1+6+9=16$. Faça um algoritmo que leia uma sequência de pares de números (até que um dos números lidos seja igual a 0) e verifique se os números lidos são primos quadrados perfeitos.

Exemplo de entrada 1	Exemplo de saída 1
26 9	0
13 16	1
0 0	