

#### 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  $N_1$  é  $N_2$  e a soma dos dígitos de  $N_2$  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	